HMX-H100P/HMX-H1000P/
HMX-H104BP/HMX-H105BP/
HMX-H1052BP/HMX-H106SP/
HMX-H1062SP

Digitalt videokamera med høy oppløsning

brukerhåndbok



se for deg **mulighetene**

Takk for at du kjøpte dette Samsung-produktet.
For å få mer fullstendig service lønner det seg å registrere produktet på

www.samsung.com/register

SAMSUNG

De viktigste funksjonene på ditt HD-videokamera

Med HD-videokameraet kan du spille inn og spille av i bildekvalitetene full HD (High Definition: 1920x1080i) og SD (Standard Definition). Velg innspillingskvalitet, full HD eller SD, før du begynner å spille inn.

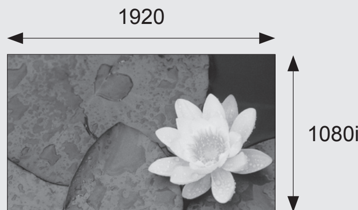
NYT BILDER MED FULL HD-KVALITET

Du kan vise innspilte videoklipp med bildekvaliteten full HD.

- Dette HD-videokameraet har 1080i-oppløsning med skarpere bilder enn tidligere SD-videokameraer (576i). Det har også støtte for bredformatinnspilling med forholdet 16:9.
- Innspillinger i full HD (high definition) kan spilles av på bredskjermformats HD-TV-er (16:9). Hvis du ikke har en HD-TV, vil filmer i HD-kvalitet spilles av med SD-kvalitet.
  - For å se bilder i full HD må TV-en ha 1920x1080i-inngang. (Se brukehåndboken for TV-en.)
  - For å kunne se bilder med HD-kvalitet må du bruke en HDMI- (valgfri) eller komponent/AV (**Y/PB/PR, Audio L/R**) -kabel. Komponent/AV (**Video, Audio L/R**) -kabelen støtter ikke bilder med HD-kvalitet, så den nedgraderer dem til bilder med SD-kvalitet.
- Bildet tas opp i 720x576p satt på SD i HD-videokameraet. Filmer som tas opp med SD (standard definisjon)-bildekvalitet kan ikke konverteres til HD (høy definisjon)-bildekvalitet.

Full HD-kvalitet: 50i (linjesprang)

1920

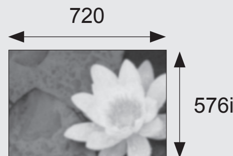


1080i

<1080i / 16:9 Full HD-videokamera>

SD-bildekvalitet (Standard Definition): 50i (linjesprang)

720



576i

<576i / vanlig digitalt videokamera>

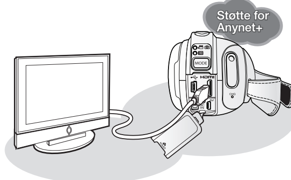
Bildeoppløsning: ca. 6 ganger mer enn tidligere SD-videokameraer (576i).

FUNKSJONER PÅ DITT NYE HD-VIDEOKAMERA

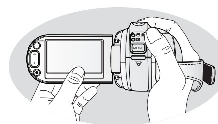
2,2 megapiksler CMOS-sensor
1/4,1" CMOS-sensor gir enestående detaljer og skarphet og fantastiske videoopptak (1920 linjer horisontal oppløsning HD-modus eller 720 linjer horisontal oppløsning SD-modus) og bilder (4,6 megapiksler). CMOS-sensorer krever mindre strøm og gir bedre batteriytelse enn vanlige CCD-sensorer.

SSD (SOLID STATE DRIVE) benyttes som innebygd lagringsmedium (bare HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
SSD basert på flashminne benyttes som innebygd minne for videokameraet.
SSD hjelper videokameraet med oppstart, lese data og kjøre programmet mye raskere enn den vanlige HDD (Harddisk).
I tillegg er SSD svært stabil, holdbar og lager mindre støy når det brukes. Den er miljøvennlig, fordi den er krever lite strøm.

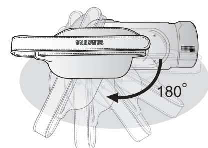
H.264 (MPEG4 part10/AVC)-koding
Den nyeste videokomprimeringsteknologien, H.264, bruker en høy kompresjonsfaktor for å oppnå en kraftig økning av hvor mange opptak som kan lagres med samme minne.



HDMI-grensesnitt (Anynet+ støttet)
- Hvis du har et HDTV-apparat med HDMI-kontakt, vil du kunne få et klarere og skarpere bilde enn noen gang på et normalt TV-apparat.
- Dette HD-videokameraet støtter Anynet+.
  Anynet+ er et AV-nettverks som gjør det mulig for deg å styre alle tilkoplede Samsung AV-enheter med en Samsung TV-fjernkontroll som støtter Anynet+.
  Se brukerhåndboken for det aktuelle TV-apparatet for mer informasjon.



2,7" bred (16:9) berørings-LCD-skjerm (230K piksler)
Bredformatskjermen (16:9) på 2.7" gir deg en utmerket oversikt, med en forbedret oppløsning. LCD-skjermen har 230K piksler, og kan roteres opp til 270 grader for å gi deg flest mulig visningsvinkler, med skarpe, detaljerte bilder for avspilling eller opptak. I tillegg gjør bredskjermformatet i 16:9-moduset enklere enn noen gang å komponere innspillingene.



Tilpasset berøringsskjerm
Du kan spille av bilder og stille inn funksjonene bare ved å berøre LCD-skjermen, uten komplisert tastebruk.

Leddhåndtak for fristilopptak
Du kan justere vinkelen på leddhåndtaket avhengig av opptakssituasjonen og leddhåndtaket kan roteres så mye som 180°.

Innebygd redigeringsprogram (Intelli-studio)
Redigeringsprogrammet er lagret i videokameraet. Redigeringsprogrammet starter når du kobler videokameraet til en Windows-datamaskin med USB-kabel. Programmet gjør det mulig å spille av, redigere og dele opptakene.

sikkerhetsadvarsler

Hva ikonene og skiltene i denne brukerhåndboken betyr:

ADVARSEL	Dette betyr at det er fare for dødsulykke, eller alvorlig personskade
FORSIKTIG	Dette betyr at det er en potensiell fare for skade på person eller materiell.
FORSIKTIG	For å redusere faren for brann, eksplosjon, elektrisk støt eller personskader når du bruker HD-videokameraet, må du følge disse grunnleggende sikkerhetsforanstaltningene:
	Betyr tips eller referanse til sider som kan være hjelpsomme når du skal bruke HD-videokameraet.

Disse varselskiltene er her for å hindre skade på deg og andre.Følg dem nøye. Etter at du har lest dette avsnittet må du oppbevare det på en sikker plass for framtidige oppslag.

forholdsregler

Advarsel!

- Dette videokameraet bør alltid kobles til et jordet strømuttak.
- Batteriene må ikke eksponeres for overdreven varme, som for eksempel solskinn, ild eller lignende.

Forsiktig

Eksplosjonsfare ved feil byttebatteri.
Skift alltid til et batteri av samme eller tilsvarende type.

Forsiktig

Når du skal koble apparatet fra strømnettet må støpselet trekkes ut av stikkontakten, og støpselet må derfor være lett tilgjengelig.

viktig informasjon om bruk

FØR DU TAR I BRUK DETTE VIDEOKAMERAET

- **Dette HD-videokameraet tar opp video i formatet H.264 (MPEG4 part10/AVC) og i høy oppløsning (HD-VIDEO) og standard oppløsning (SD-VIDEO).**
- **Merk deg at dette HD-videokameraet ikke er kompatibelt med andre digitale videoformater.**
- **Gjør et prøveopptak før du skal gjøre et viktig opptak.**
  Spill av prøveopptaket for å kontrollere at film og lyd er tatt opp ordentlig.
- **Det innspilte innholdet kan ikke kompenseres for:**
  - Samsung kan ikke kompensere for skader som oppstår fordi et opptak ikke kan spilles av pga. en feil i HD-videokameraet eller på minnekortet. Samsung kan ikke holdes ansvarlig for innspilte filmer og lyd.
  - Innspilt innhold kan forsvinne på grunn av feil når du håndterer dette HD-videokameraet eller minnekort osv. Samsung er ikke ansvarlig for å gi erstatning på grunn av tapt innhold.
- **Ta en sikkerhetskopi av viktige data.**
  Beskytt viktige data ved å kopiere det over på en datamaskin. Vi anbefaler også at du kopierer det videre til andre lagringsmedia for oppbevaring. Se i veiledningen for programvareinstallasjon og USB-tilkobling.
- **Opphavsrett: Vær oppmerksom på at dette HD-videokameraet er kun beregnet for personlig bruk.**
  Data som lagres på lagringsmediet i dette HD-videokameraet ved hjelp av andre digitale/analoge medier, eller enheter, er beskyttet av lovverket, og kan ikke benyttes uten tillatelse fra eier av opphavsrett, med unntak av til personlig nytte. Selv om du tar opp arrangementer som show, oppføringer eller utstillinger til privat bruk, anbefales det at du innhenter slik tillatelse på forhånd.



Korrekt avhending av batterier i dette produkt

(Kommer til anvendelse i Den europeiske union og i andre europeiske land med separate systemer for retur av batterier.)
Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.
For å beskytte naturressurser og for å fremme gjenbruk av materialer, ber vi deg adskille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem på din lokale, gratis mottaksstasjon.



Korrekt avhending av dette produkt
(Avfall elektrisk og elektronisk utstyr)

Denne merkingen som vises på produktet eller dens dokumentasjon, indikerer at den ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. For å hindre mulig skade på miljøet eller menneskelig helse fra ukontrollert avfallsavhending, vennligst atskill dette fra andre typer avfall og resirkuler det ansvarlig for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser.
Husholdningsbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan de kan frakte denne artikkelen for miljømessig trygg resirkulering.
Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpekontrakten. Dette produktet skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

OM DENNE BRUKERHÅNDBOKEN

- Takk for at du har kjøpt videokameraet fra Samsung. Les denne brukerhåndboken nøye før du bruker videokameraet. Oppbevar den lett tilgjengelig for framtidige oppslag. Hvis ikke videokameraet fungerer som det skal, se Feilsøking. ➥side 119
- Denne brukerveiledningen dekker modellene HMX-H100P, HMX-H1000P, HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP, og HMX-H1062SP. HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP, og HMX-H1062SP har innebygget flashminne på henholdsvis 16GB, 32GB, 32GB, 64GB og 64GB, men bruker også minnekort. HMX-H100P/HMX-H1000P har ikke innebygget flash-minne og bruker kun minnekort.
  Selv om noen funksjoner på HMX-H100P, HMX-H1000P, HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP, og HMX-H1062SP er forskjellige, fungerer de på samme måte.
- Illustrasjonene i denne brukerhåndboken er basert på modellen HMX-H105BP.
- Skjermbildene er fra Windows XP. Disse kan variere, avhengig av operativsystemet på datamaskinen.
- Skjermbildene i denne brukerhåndboken kan avvike fra de du ser på LCD-skjermen.
- Design og spesifikasjon til videokamera og annet tilleggsutstyr kan endres uten foregående varsel.
- Følgende begreper er brukt i brukerhåndboken:
  - ”Scene” viser til én videoenhet fra du trykker på knappen **Record Start/Stop** for å spille inn, til du trykker på den igjen for å sette innspillingen på pause.
  - Begrepet foto og bilde brukes om hverandre og betyr det samme.

VAREMERKENOTISER

- Alle merkenavn og registrerte varemerker som er nevnt i denne håndboken, eller annen dokumentasjon som leveres sammen med produktet fra Samsung, er varemerker eller registrerte varemerker for de aktuelle rettighetshaverne.
- Windows® er et registrert varemerke som tilhører Microsoft Corporation, i USA og andre land.
- YouTube® er et varemerke som eies av Google Inc.
- Flickr® er et varemerke som eies av yahoo.
- Alle andre produktnavn som nevnes her kan være varemerker eller registrerte varemerker for sine respektive firma.
- Vi gjør oppmerksom på at “TM” og “R” ikke er angitt i hvert enkelt tilfelle i denne håndboken.

forholdsregler ved bruk

Sikkerhetsforanstaltningene nedenfor er for å hindre skade på personer og materiell. Ta hensyn til alle instruksene.

ADVARSEL
Dette betyr at det er fare for dødsulykke eller alvorlig personskade.

Forbudt.

Ikke ta på produktet.

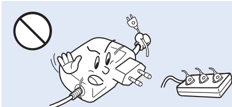
Koble fra strømnettet.

FORSIKTIG
Dette betyr at det er en potensiell fare for skade på person eller materiell.

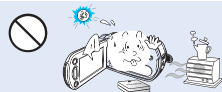
Ikke demonter produktet.

Denne foranstaltningen må overholdes.

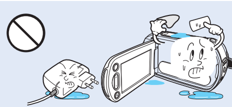
ADVARSEL



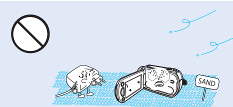
Ikke overbelast stikkontakter eller skjøteledninger, fordi dette kan medføre til overoppheting eller brann.



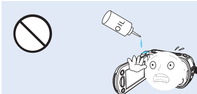
Bruk av videokameraet i temperaturer over 60 °C kan resultere i brann. Batterier som oppbevares i høye temperaturer, kan eksplodere.



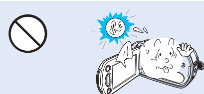
Ikke la strømadapteren komme i kontakt med vann, metall eller lettantennelige stoffer.Dette kan utgjøre brannfare.



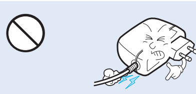
Ikke sand eller støv! Finkornet sand eller støv som kommer inn i videokameraet eller strømforsyningen, kan føre til feil og skader.



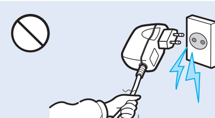
Ikke olje! Olje som kommer inn i videokameraet eller strømforsyningen, kan føre til støt, feil og skader.



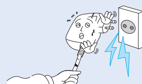
Ikke rett LCD-skjermen direkte mot solen. Dette kan gi øyeskader, samt føre til at innebygde deler i videokameraet slutter å fungere.



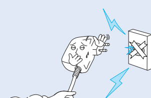
Ikke bruk makt for å bøye ledningen, eller skade strømforsyningen ved å sette noe tungt på den. Dette kan medføre fare for brann eller støt.



Ikke koble fra strømforsyningen ved å trekke i ledningen, fordi dette kan skade strømledningen.

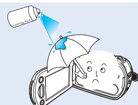
Ikke bruk strømforsyningen hvis den skadet. Dette kan medføre brann eller støt.

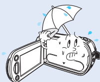
Ikke koble til strømforsyningen hvis ikke hele kontakten kan settes i uten at noen av bladene synes.




Ikke avhend batteriene ved å brenne dem, da de kan eksplodere.

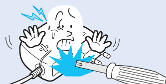
Ikke bruk vaskemidler eller lignende kjemikalier. Ikke sprut rengjøringsmidler direkte på videokameraet.

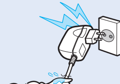
Beskytt videokameraet fra vann hvis du bruker det på stranden, ved bassenget eller hvis det regner. Det kan være fare for funksjonsfeil eller støt.



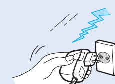

Oppbevar litiumbatteriet og minnekortet utilgjengelig for barn. Kontakt lege umiddelbart dersom barn svelger batteriet eller minnekortet.

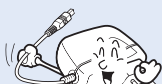
Ikke prøv å demontere, reparere eller forbedre videokameraet eller strømforsyningen ettersom dette kan føre til fare for brann eller støt.

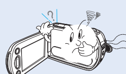
Ikke koble ledningen til eller fra hvis du er våt på hendene. Det kan medføre støt.

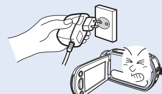
La ledningen være frakoblet når den ikke er i bruk, eller i tordenvær for å hindre brannfare.

Når du rengjør strømforsyningen, må ledningen kobles fra for å unngå fare for funksjonsfeil eller støt.

Dersom det kommer unormale lyder, lukter eller røyk fra videokameraet, må ledningen kobles fra umiddelbart. Ta kontakt med et Samsung-servicesenter. Det kan være fare for brann eller personskade.

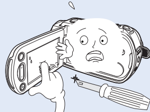



Dersom kameraet ikke fungerer slik det skal, kobler du fra strømforsyningen eller batteriet for å unngå brann eller skade.

forholdsregler ved bruk

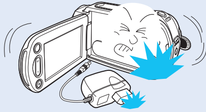


FORSIKTIG



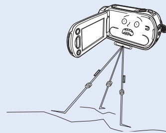
Ikke trykk hardt på overflaten på LCD-skjermen, slå eller trykk med en skarp gjenstand. Hvis du trykker på overflaten, kan det oppstå ujevnheter i fargene på skjermen.





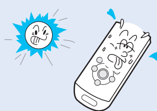
Ikke utsett videokameraet, batteripakken, strømforsyningen eller annet tilbehør for kraftige vibrasjoner, mist dem i bakken eller utsett dem for slag. Dette kan medføre feilfunksjon eller skade.





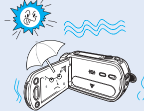
Ikke bruk videokameraet på et stativ (medfølger ikke) på steder hvor det kan bli utsatt for kraftige vibrasjoner eller støt.





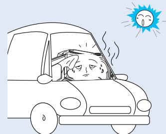
Ikke bruk videokameraet i direkte sollys eller nær varmekilder. Dette vil blant annet redusere rekkevidden til fjernkontrollen, som bruker infrarøde stråler.





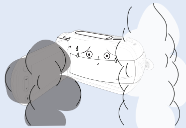
Ikke bruk videokameraet i sand eller i nærheten av vann eller i regnvær. Dette kan medføre feilfunksjon eller støt.





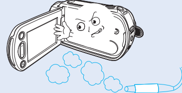
Ikke la videokameraet ligge i en lukket bil, hvor temperaturen kan bli svært høy i lange perioder.





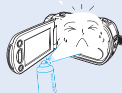
Ikke utsett videokameraet for sot og damp. Tykk sot og damp kan skade videokameraet eller forårsake funksjonsfeil.



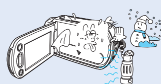


Ikke bruk videokameraet nær avgasser generert av bensin- eller dieselmotorer, eller korroderende gasser som hydrogensulfid. Dette kan føre til at eksterne og interne kontakter korroderer, slik at normal bruk ikke er mulig.

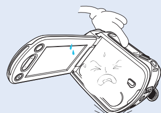




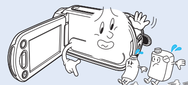
Ikke utsett videokameraet for insektmidler. Insektmidler som kommer inn i kameraet, kan gjøre at kameraet ikke fungerer normalt. Slå videokameraet av, og dekk det til med plast eller lignende før du bruker insektmidler.

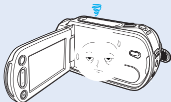
Ikke utsett kameraet for plutselige temperaturendringer eller fuktige steder. Det kan også medføre fare for feilfunksjon eller støt hvis kameraet brukes utendørs i tordenvær.

Ikke legg videokameraet med den åpne LCD-skjermen ned.

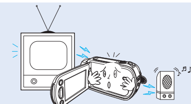
Ikke rengjør kapslingen med benzen eller løsemidler. Belegget kan sprekke, eller overflaten kan gå i oppløsning.

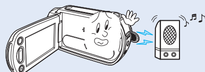
Ikke la LCD-skjermen være åpen når kameraet ikke er i bruk.



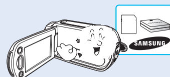

Ikke løft videokameraet etter LCD-skjermen. Søkeren eller LCD-skjermen kan løsne, og videokameraet kan falle ned.

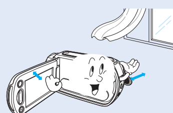
Ikke bruk videokameraet i nærheten av TV- og radioapparater. Dette kan føre til forstyrrelser på TV-bildet eller radiosendingene.

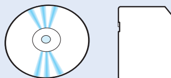
Ikke bruk videokameraet nær kraftige radiobølger eller magnetisme som høyttalere og store motorer. Dette kan føre til støy på bilde og lyd som blir tatt opp.

Bruk kun godkjent Samsung-tilbehør. Bruk av produkter fra andre produsenter kan medføre overoppheting, brann, eksplosjon, støt eller personskade.

Sett videokameraet på et stabilt underlag og et sted med god ventilering.

Lagre viktige data for seg selv. Samsung er ikke ansvarlig for tap av data.

innhold

HURTIGSTARTVEILEDNING

GJØR DEG KJENT MED HD-VIDEOKAMERAET

07

07 Hva er inkludert med HD-videokameraet
08 Sett forfra og fra venstre
09 Sett fra høyre og ovenfra / nedenfra
10 Sett bakfra

FORBEREDELSE

11

11 Bruke fjernkontrollen
13 Holde HD-videokameraet
14 Lade batteriet
19 Grunnleggende bruk av hd-videokameraet
21 Indikatorer på skjermen
24 Bruke skjermen (|□|)-knappen
24 Bruke LCD-skjermen
25 Opprinnelige innstillinger: tidssone, dato og klokkeslett & menyspråk

FØR OPPTAK

27

27 Velge lagringsmedier (kun HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
28 Sette inn / løse ut et minnekort
29 Opptakstid og antall bilder
30 Velge et passende minnekort

INNSPILLING 32
32 Spille inn film
34 Ta bilder
35 Enkelt opptak for nybegynnere (EASY Q-modus)
36 Ta Stillbilder I Filminnspillingsmodus (dobbelopptak)
37 Zooming
38 Angi anti-shake (OIS: optisk bildestabilisering)
39 Bruke den innebygde blitsen
40 Ta stillbilder under filmavspilling

AVSPILLING 41
41 Endre avspillingsmodus
42 Spille av film
45 Vise bilder

TILKOBLING 48
48 Koble til et tv-apparat
52 Dubbe bilder på videospiller eller DVD/HDD-spiller

BRUKE MENYOPPFØRINGENE 53
53 Bruke menyen og hurtigmenyen
55 Menyelementer
58 Hurtigmenyposter
59 Menyoppføringer ved innspilling
79 Avspillingsmenyposter
81 Stille inn menyposter

innhold

REDIGERE FILM
93

93 Slette en del av en film
95 Dele en film
96 Sette sammen to filmer
Spilleliste

BILDEBEHANDLING
99

99 Beskyttelse mot sletting ved uhell
100 Slette bilder
101 Kopiere bilder (kun HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

SKRIVE UT BILDER
102

102 DPOF utskriftsinnstilling
103 Direkte utskrift med en PictBridge-skriver

BRUKE EN DATAMASKIN
105

105 Sjekke hvilken datamaskin du har
106 Dette kan du gjøre med en windows-datamaskin
107 Bruke samsungprogrammet Intelli-studio
112 Bruke en flyttbar masselagringsenhet

VEDLIKEHOLD OG TILLEGGSINFORMASJON

115

115 Vedlikehold
116 Ytterligere opplysninger
118 Bruke HD-videokameraet i utlandet

FEILSØKING

119 Feilsøking

SPESIFIKASJONER

131 Spesifikasjoner

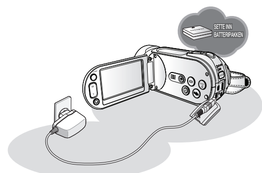
hurtigstartveiledning

Hurtigstartveiledningen introduserer grunnleggende bruk av videokameraet og dets funksjoner.
Se referansesidene nedenfor for mer informasjon.

Trinn 1

Forarbeid

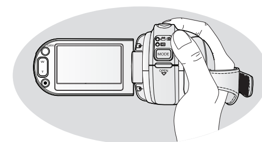
- Lade batteriet ➥side 14
- Stille inn dato/klokkeslett og skjerm-språk ➥side 25-26
- Stille inn lagringsmediene (innebygget minne eller minnekort) (kun HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/ HMX-H1062SP) ➥side 27



Trinn 2

Innspilling

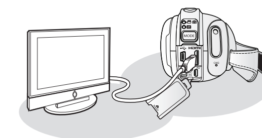
- Ta opp film eller bilder ➥side 32, 34



Trinn 3

Avspilling

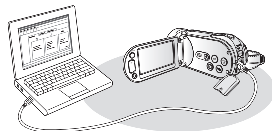
- Velge et bilde på oversikten over miniatyrene for å spille det av ➥side 42, 45
- Se avspilling fra HD-videokameraet på datamaskinen eller TV-apparatet ➥side 48, 107



Trinn 4

Koble til datamaskin

- Du kan spille av og redigere filmer som er tatt opp eller bilder, ved å bruke det innebygde redigeringsprogrammet (Intelli-Studio) på videokameraet ditt. I tillegg kan du ved hjelp av Intelli-Studio enkelt laste opp filmer eller bilder til YouTube eller Flickr. ➥side 109



Trinn 5

Enkel opplasting til YouTube eller Flickr

- Ved hjelp av Intelli-Studio kan du laste opp filmer eller bilder til YouTube eller Flickr. ➥side 110

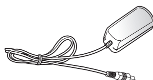
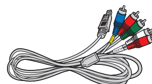
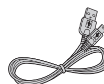
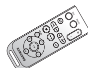


gjør deg kjent med HD-videokameraet

HD-VIDEOKAMERAN MUKANA TOIMITETTAVAT VARUSTEET

Ditt nye HD-videokamera kommer med følgende deler. Hvis noen av disse gjenstandene mangler i esken, må du ta kontakt med Samsungs kundesenter

✪ Utseendet til hver av gjenstandene kan variere fra modell til modell.

			
Batteri (IA-BP85NF)	**Strømadapter (type AA-E9)**	**Komponent/AV-kabel**	**USB-kabel**
			
Hurtigstartveiledning	**Fjernkontroll og knappecellebatteri (CR2025)**	**Brukerhåndbok-CD**	**HDMI-kabel (Ekstrautstyr)**

- Innholdet kan variere avhengig av regionen produktet er solgt i.
- Deler og tilleggsutstyr er tilgjengelig hos din lokale Samsung forhandler. Kontakt nærmeste Samsung-forhandler for å kjøpe dette ekstrautstyret. Men IA-BP85NF er ikke tilgjengelig i markøren.
  Bruk batteri av typen IA-BP85ST når du kjøper dette separat.
- Minnekort følger ikke med. Se side 30 for hvilke minnekort som er kompatible med dette HD-videokameraet
- HD-videokameraet leveres med brukerhåndbok på CD samt hurtigveiledning (papirversjon).
  Du finner mer informasjon i brukerhåndboken (PDF) på CD-en som følger med.

SETT FORFRA OG FRA VENSTRE

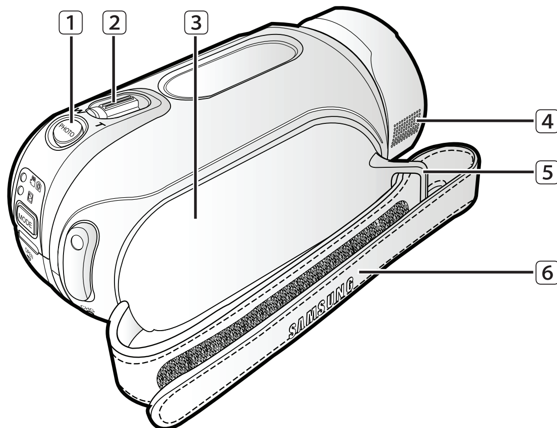
1. Innebygd blits
2. Fjernkontrollsensor
3. Linse
4. Opptaksindikator
5. Innebygd høyttaler
6. Power(⏻) -knapp
7. Skjerm-knapp (I☐I)
8. EASY Q-knapp
9. Anti-Shake (bildestabilisering) (OIS) (✋) -knapp
10. Blits-knapp (⚡)
11. TFT LCD-skjerm (berøringsskjerm)
12. Start/stopp innspilling-knapp
13. Zoom-knapp (W/T)
14. Q.MENU-knapp

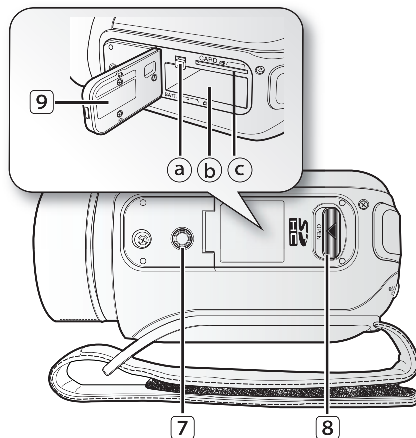


Vær forsiktig slik at du ikke dekker til linsen under opptak.

gjør deg kjent med HD-videokameraet

SETT FRA HØYRE OG OVENFRA / NEDENFRA





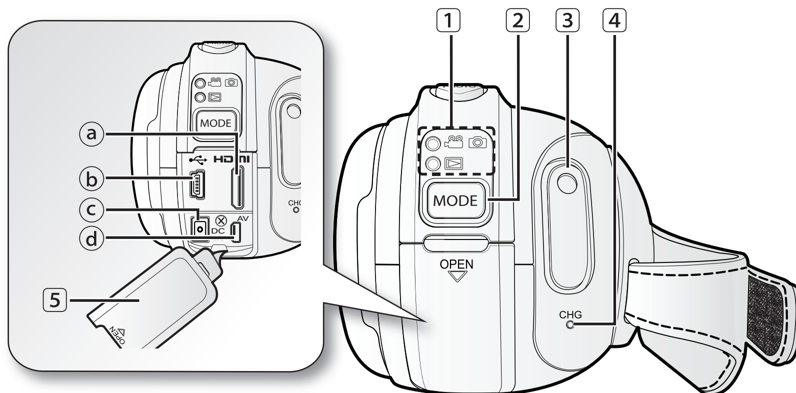
1	PHOTO-knapp
2	Zoom-hendel (W/T)
3	Leddhåndtak
4	Innebygd mikrofon
5	Krok til håndstropp
6	Håndstropp

7	Tripod-feste
8	OPEN-bryter
9	Batteri-/minnekortdeksel ⓐ Utløserknapp for batteri ⓑ Spor for batteri ⓒ Spor for minnekort



Vær forsiktig slik at du ikke dekker til den interne mikrofonen under opptak.

SETT BAKFRA

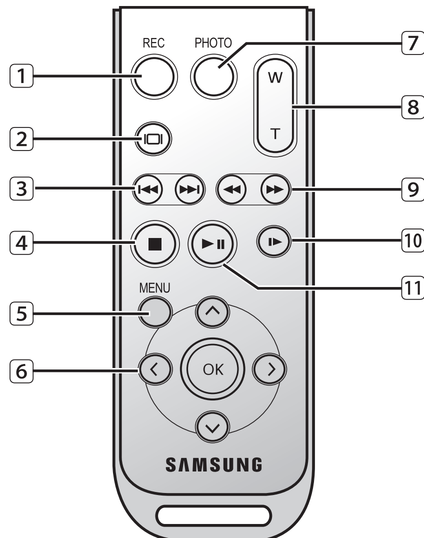


1	Modusindikator 🎥 📷: Innspillingsmodus (film/bilde) ▷: Avspillingsmodus
2	MODE-knapp
3	Start/stopp innspilling-knapp

4	CHG-indikator (for lading)
5	Kontaktdeksel ⓐ HDMI-kontakt ⓑ USB-kontakt ⓒ DC IN-kontakt (strømkontakt) ⓓ COMPONENT- / AV-kontakt

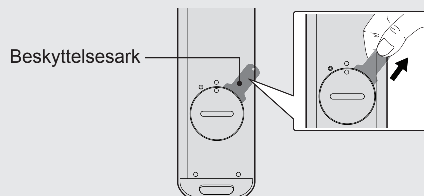
Dette avsnittet gir deg den informasjonen om bruk av HD-videoka meraet. Her får du informasjon om hvordan du kan bruke det vedlagte utstyret, hvordan du skal lade batteriet, velge driftsmodus og hvordan du kan sette opp videokameraet første gang.

BRUKE FJERNKONTROLLEN



1	REC(Start/stopp innspilling)-knapp
2	Skjermknapp ( )
3	Hoppe (/)-knapp
4	Stopp ( )-knapp
5	MENU-knapp
6	Kontroll(/ / / /)-knapper
7	PHOTO-knapp
8	Zoom (W/T)-knapp
9	Søk (/)-knapp
10	Knapp for sakte avspilling ( )
11	Spill av/pause ( )-knapp

Fjern beskyttelsesarket før du bruker fjernkontrollen!





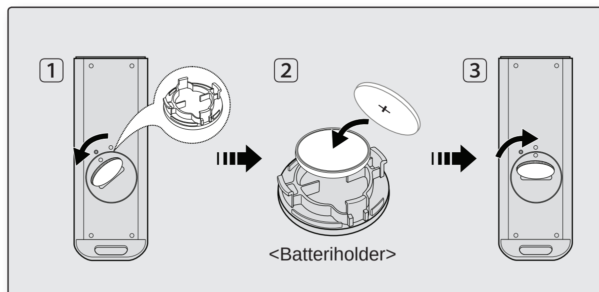
Knappene på fjernkontrollen fungerer på samme måte som de på HD-videokameraet.

Sette inn knappecellen i fjernkontrollen

1. Vri batteriholderen mot urviseren (som indikert med (⦿)-merke) med fingerneglen eller en mynt for å åpne den.
   - Batteriholderen åpner seg.

2. Sett inn batteriet inn i batteriholderen med den positive polen (+) ned, og trykk godt til du hører en låselyd.

3. Sett batteriholderen tilbake i fjernkontrollen, tilpass (○)-merket med (⦿)-merket på fjernkontrollen, og vri batteriholderen med urviseren for å låse den.



Forholdsregler rundt knappecellebatterier

- Det er fare for eksplosjon hvis feil type knappecelle benyttes. Skift alltid til et batteri av samme eller tilsvarende type.
- Ikke ta i batteriet med pinsett eller andre metallgjenstander. Dette vil føre til kortslutning.
- Ikke lad opp, ta fra hverandre, varm opp eller dypp batteriet i vann - dette for å unngå eksplosjonsfare.



Knappecellen må oppbevares utilgjengelig for barn.
Hvis et batteri svelges, må du straks kontakte lege.

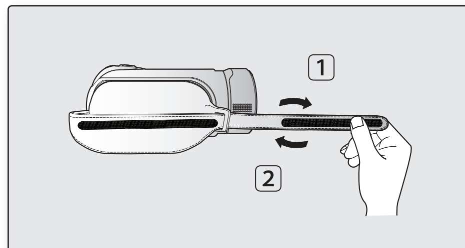
HOLDE HD-VIDEOKAMERAET

Sette på håndstroppen

Juster lengde på stroppen slik at HD-videokameraet er stabilt når du trykker **innspillingsknappen (start/stopp)** med tommelen.



Merk deg at hvis du bruker for stor kraft til å sette hånden inn håndstroppen når denne er strammet for mye, kan dette skade håndstroppens feste på videokameraet.

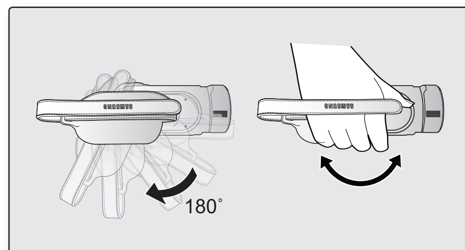


Vinkeljustering

Vri leddhåndtaket slik at det har den beste vinkelen.
Det kan dreies fra 0° til 180°.



Vær forsiktig så du ikke vrir leddhåndtaket bakover, dette kan føre til skade.



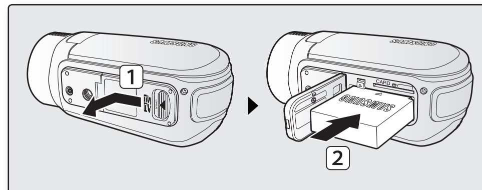
LADE BATTERIET

- Bruk bare batteri av typen **IA-BP85NF** eller **IA-BP85ST**.
- Batteriet kan ha en liten lading, selv om du nettopp har kjøpt det.
- Husk at du må lade batteriet før du begynner å bruke HD-videokameraet.

Sette inn batteriet

1. Åpne batteridekselet ved å skyve **OPEN**-bryteren til venstre som vist på figuren.
2. Sett inn batteriet i sporet til det klikker forsiktig på plass.
   - Sjekk at Samsung-logoen peker opp mens videokameraet holdes som vist på figuren.

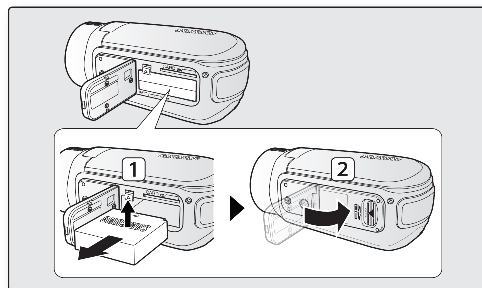
3. Lukk batteridekselet.



Ta ut batteriet

1. Skyv **batteriutløserknappen**, og ta ut batteriet.
   - Skyv **batteriutløserknappen** i retningen som vist på figuren.

2. Lukk batteridekselet.



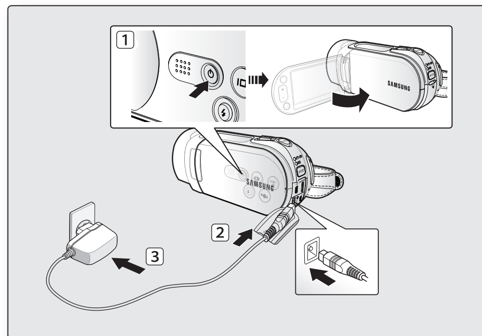


- Ekstrabatterier kan fås hos nærmeste Samsung-forhandler.
- Hvis HD-videokameraet ikke skal benyttes på en stund, må du ta ut batteriet fra HD-videokameraet.

Bruk kun batterier som er godkjent av Samsung. Ikke bruk batterier fra andre produsenter.
Bruk av andre batteripakker kan føre til en økt fare for overoppheting, brann eller eksplosjon.
Samsung er ikke ansvarlig for problemer som oppstår på grunn av batterier som ikke er godkjente.

Lade batteriet

1. Trykk ned **strømknappen** (⏻) i ca. 1 sekunder for å slå av strømmen og lukk deretter LCD-skjermen.
2. Åpne dekselet på DC IN-kontakten og kople vekselstrømadapteren til DC IN-kontakten.
3. Koble vekselstrømadapteren til en stikkontakt.
4. Kople vekselstrømadapteren fra DC IN-kontakten på HD-videokameraet når ladingen er ferdig.
   - Hvis du lar batteriet sitte i HD-videokameraet, vil det etter hvert lades ut, selv om strømmen er slått av.



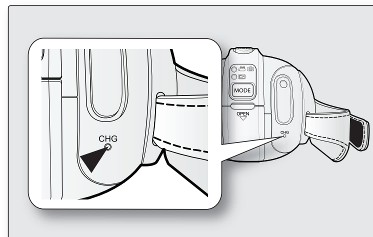


- Det anbefales at du kjøper ett eller flere ekstrabatterier, slik at et utladet batteri ikke forhindrer bruken av HD-videokameraet.
- Batteriet lades ikke når det er i strømsparemodus, som indikeres ved at modusindikatoren lyser eller blinker. Åpne LCD-skjermen og trykk på **Power**-knappen (⏻) for å slå av videokameraet for opplading. ➥side 19

Ladein ator

Fargen på lysdioden indikerer strømtilstand eller ladestatus.

- Hvis batteriet er fullt oppladet, er deindikatoren grønn.
- Når du lader batteriet, er fargen på ladeindikatoren oransje.
- Hvis det oppstår en feil mens batteriet lades, blinker ladeindikatoren grønt.
- Batteripakken lader over 95% hvis det lades i omtrent 1 time og 50 minutter, og fargen på indikatoren endres til grønnt. Det tar omtrent 2 timer før batteripakken er helt ladet (100%).

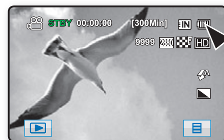


<Ladeindikator>

Visning av batterinivå

Batterinivået viser hvor mye av batteriets kapasitet som er igjen.

Batterinivåindikator	Status	Melding
	Fullt oppladet	-
	30~50% brukt	-
	50~75% brukt	-
	75~90% brukt	-
	90~97% brukt	-
	Utladet (blinker): Dette betyr at enheten snart slår seg av. Bytt eller lad opp batteriet så snart som mulig.	-
-	Enheten vil måtte slå seg av om tre sekunder.	**"Low Battery" (Lavt batterinivå)**



<Visning av batterinivå>


Figurene ovenfor er basert på et fulladet batteri ved normale temperaturer. Lave omgivelsestemperaturer kan redusere brukstiden.

Lade-, opptaks- og avspillingstider med et fulladet batteri (uten bruk av zoom, LCD åpen osv.)

Batteritype	IA-BP85NF / IA-BP85ST	
Ladetid	ca. 110 min	
Innspillingsformat	Kontinuerlig opptakstid	Avspillingstid
HD	ca. 90 min	ca. 120 min
SD	ca. 110 min	ca. 130 min

- De målte tidene vist ovenfor er basert på modell HMX-H105BP. (Tidene for HMX-H100P/HMX-H1000P/HMX-H104BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP er nesten de samme).
- Tiden er kun for referanse. Tallene som vises ovenfor er målt i Samsungs testmiljø, og kan variere fra din faktiske bruk.
- Batteriets levetid reduseres betydelig i kalde omgivelser. Anslagene for kontinuerlig opptakstid som er angitt i bruksanvisningen, tar utgangspunkt i et fullt ladet batteri som oppbevares og brukes ved en temperatur på 25 °C. Ettersom omgivelsestemperatur og andre forhold kan variere, kan den gjenværende batteritiden være forskjellig fra de omtrentlige tidene for kontinuerlig opptak gitt i instruksene.

Fortløpende opptak (uten zoom)

Tidene i tabellen viser tilgjengelig opptakstid når HD-videokameraet er i opptaksmodus, uten å bruke andre funksjoner. Under reelle innspillinger, kan det hende at batteriet går tomt 2 - 3 ganger raskere enn denne referansen, siden start/stopp av innspillingen og zoomen benyttes. Samt at det vil bli spilt av innspilt materiale. Ta hensyn til at innspillingstiden med et fulladet batteri er mellom 1/2 og 1/3 av tidene i tabellen, og ta med deg nok batterier for den tiden du planlegger å gjøre opptak med HD-videokameraet.
Merk deg at batteriet vil tømmes raskere i kalde miljøer.



Ladetiden vil variere, avhengig av gjenværende kapasitet på batteriet.

Om batterier

- Batteriet bør lades ved en temperatur på mellom 0°C og 40°C. Men du må merke deg at når det utsettes for kalde temperaturer (under 0°C), vil brukstiden bli redusert, og batteriet kan slutte å fungere. Hvis dette skjer, må du legge batteriet i lommen, eller en annen varm, beskyttet plass en kort stund, og deretter sette det inn i HD-videokameraet igjen.
- Ikke plasser batteriet i nærheten av varmekilder (for eksempel åpen ild eller ovner).
- Batteriet må ikke demonteres, utsettes for trykk eller varmes opp.
- Ikke la batteripolene bli kortsluttet. Dette kan føre til lekkasje og varmgang, med overoppheting og brannfare som resultat.

Vedlikeholde batteriet

- Disse anslagene er avhengig av temperatur og forholdene der batteriene oppbevares.
- Vi anbefaler at du bare bruker originale batterier, tilgjengelig fra din Samsung-forhandler. Når batteriet er helt oppbrukt, bør du ta kontakt med forhandleren. Batterier må behandles som kjemisk avfall.
- Batteriet bør være fullt oppladet før du starter et opptak.
- Spar batteriet ved å slå av HD-videokameraet når du ikke bruker det.
- Hvis du lar batteriet sitte i HD-videokameraet, vil det etter hvert lades ut, selv om strømmen er slått av. Når du ikke bruker HD-videokameraet i en lengre periode, tar du best vare på det hvis batteriet er tatt ut.
- For å spare strøm, vil HD-videokameraet slå seg av automatisk etter 5 minutter. (Kun hvis du setter "**Auto Power Off**"(Automatisk av) på menyen på ("**5 Min**").)
- Hvis et batteri tømmes helt, kan cellene i batteriet skades. Dessuten er faren for lekkasje større når batteriet er helt utladet. Lad batteriet minst en gang hver 6. måned for å forhindre at det lades helt ut.

Om batteriets levetid

Batterikapasiteten vil synke over tid, og via gjentatt bruk. Hvis du opplever en svært redusert brukstid mellom hver lading er det på tide med et nytt batteri.
Levetiden på batteriet påvirkes av oppbevaring, bruk og miljømessige betingelser.

Bruke HD-videokameraet med strømadapter

Vi anbefaler at du bruker den eksterne strømforsyningen til å gi HD-videokameraet strøm når du skal endre innstillingene, spille av, redigere bilder eller bruke det innendørs. ➥side 16


FORSIKTIG

- Før du kobler fra strømkilden, må du kontrollere at HD-videokameraet er slått av. Hvis du ikke gjør det, kan det føre til feil på HDvideokameraet.
- Bruk en veggkontakt i nærheten når du bruker strømforsyningen. Trekk ut støpselet fra kontakten med en gang hvis det oppstår feil når du bruker HD-videokameraet.
- Ikke plasser strømadapteren på et trangt sted, som mellom veggen og et møbel

GRUNNLEGGENDE BRUK AV HD-VIDEOKAMERAET

Velg egnet driftsmodus i henhold til hva du foretrekker ved hjelp av **Power** (⏻) -knappen og **MODE**-knappen.

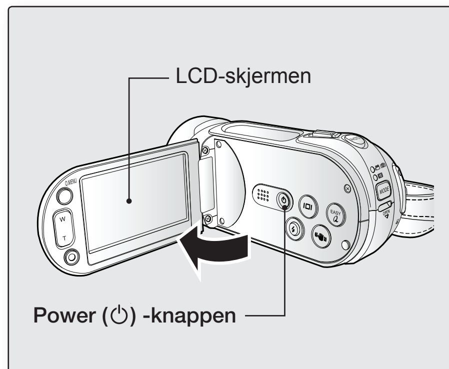
Slå HD-videokameraet av og på

1. Åpne LCD-skjermen for å slå på videokameraet.
- Linsen åpnes automatisk når videokameraet slås på.
- Du kan også slå på videokameraet ved å trykke på **Power (⏻)** -knappen.

2. Trykk inn **Power**-knappen (⏻) inn i ca. 1 sekund hvis du vil slå av videokameraet.
- Videokameraet vil ikke slå seg av dersom du lukker LCD-skjermen.



- Still inn dato og klokkeslett når du tar i bruk HD-videokameraet første gang. ➥side 25
- Når du skal bruke HD-videokameraet for første gang, eller du utfører funksjonen "**Default Set**" (Std.innst.), vil du se menyen "**Time Zone: Home**" (Tidssone: Startsted) for oppstartskjermen. Hvis du ikke stiller tidssonen, vil innstillingsskjermen for tidssone vises hver gang du slår på videokameraet.

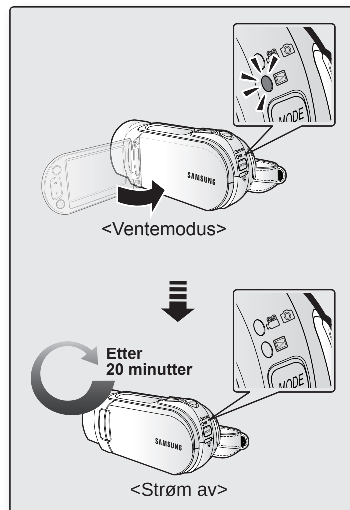


Skifte til ventemodus

- Denne funksjonen virker bare i Spill-modus.
- Videokameraet går automatisk til ventemodus når LCD-skjermen er lukket og videokablene ikke er tilkoblet TV-apparatet.
- Hvis ikke videokameraet er i drift på 20 minutter etter at det har gått over i ventemodus, slås strømmen av automatisk. (Når "**Auto Power off**" (Automatisk av) er satt til "**Off**" (Av)).
- Hvis LCD-skjermen åpnes eller du kobler til videokabler mens videokameraet er i ventemodus, går skjermen tilbake til den forrige skjermen.



- Ventemodus fungerer ikke i følgende situasjoner:
  - Når en USB- eller videokabel er koblet til.
  - Når LCD-skjermen åpnes.
  - Når du gjør opptak, spiller av og ved lysbildefremvisning.
  - Når "**Auto Power Off**" (Automatisk av) er satt til "**5 Min.**"
- Når "**Auto Power Off**" (Automatisk av) er satt til "**5 Min**", slås videokameraet av etter 5 minutter i ventemodus" .

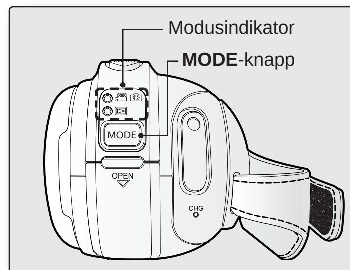


<Ventemodus>

<Strøm av>

Velge driftsmodus

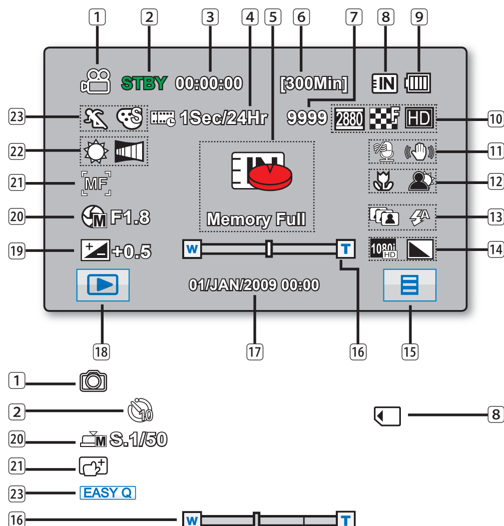
- Du kan skifte driftsmodus i følgende rekkefølge hver gang du trykker på **MODE**-knappen.
  - Innspillingsmodus (🎥 📷) ↔ Avspillingsmodus (▶)
- Hver gang du skifter driftsmodus, vil respektive modusindikator tennes.
  - Innspillingsmodus (🎥 📷): Ta filmopptak eller bilder. ➥side 32, 34
  - Avspillingsmodus (▶): For å spille av film eller bilder, eller å redigere dem. ➥side 42, 45





- Dette videokameraet har én opptaksmodus som er kombinert av filmopptaks- og bildemodus. Derfor er det enkelt å ta filmer eller bilder i samme modus uten å endre opptaksmodus.
- Når HD-videokameraet slås på, utføres en selvdiagnose og det kan vises en melding. Se "Varselindikatorer og meldinger" (på side 119–122), og utfør nødvendige tiltak.

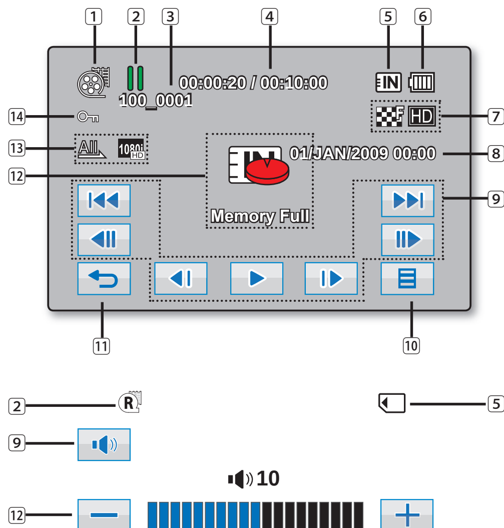
INDIKATORER PÅ SKJERMEN



- Skjermindikatorene er basert på en minnekapasitet på 32GB (innebygd minne).
- Skjermbildet ovenfor er bare et eksempel til illustrasjon: Det avviker fra det reelle skjermbildet.
- Funksjoner merket med * blir ikke beholdt når HD-videokameraet startes igjen etter at det er slått av.
- Som ledd i arbeidet med å forbedre ytelsen kan displayindikatorene og rekkefølgen av disse bli endret uten varsel.
- Antallet bilder som kameraet kan ta på OSD-en er maksimalt 9999.
- Totalt antall tilgjengelig stillbilder er basert på tilgjengelig plass på lagringsmediet. Små endringer i tilgjengelig minne innvirker kanskje ikke på bildetelleren.

Bilde- og innspillingsmodus

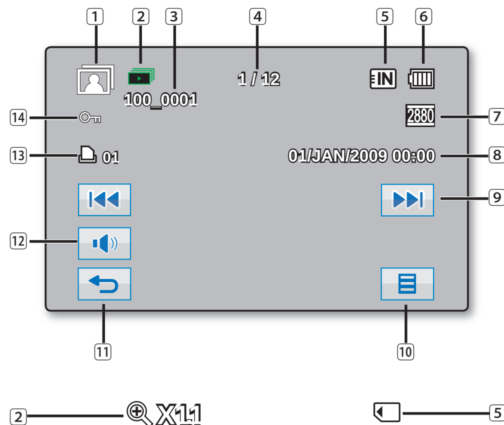
1	Innspillingsmodus ( )
2	Driftsmodus (STBY (Ventemodus) / ●(Opptak)) / Selvutløser*
3	Tidtakeren (opptakstid) ( )
4	Time lapse opptak * ( )
5	Varselindikatorer og meldinger
6	Gjenværende opptakstid ( )
7	Stillbildeteller ( ) (totalt antall tilgjengelige stillbilder)
8	Lagringsmedia (innebygd minne eller minnekort)
9	Batteri-informasjon (gjenværende batterikapasitet)
10	Fotobildeoppløsning ( ), Filmbildekvalitet ( ), Oppløsning på videobilde ( )
11	Støyredusering ( ), Anti-shake (OIS)
12	Tele Makro*, Bakgrunnsbelysning
13	Kontinuerlig opptak ( ), Blitsmodus ( )
14	Analog Video out (Analog video ut) (når komponent-/AV-kabelen er tilkoblet.), Bildeskarphet ( )
15	Menykategori
16	Optisk Zoom / Digital Zoom
17	Dato/Tid
18	Innspillings-/avspillingsmoduskategori
19	Eksponeringsverdi*
20	Manuell eksponering* / Manuell lukker*
21	Manuell fokusering* / Berøringspunkt fokus*
22	Hvitbalanse, Toning* ( )
23	iSCENE-modus, Digital effekt / EASY Q



Avspillingsmodus

1	Avspillingsmodus
2	Driftsstatus (Spill av/Pause) / Fremhev visning
3	Filnavn (filnummer)
4	Tidskode (forløpt tid/opptakstid)
5	Lagringsmedia (innebygd minne eller minnekort)
6	Batteri-informasjon (gjenværende batterikapasitet)
7	Filmbildekvalitet, Filmbildeoppløsning
8	Dato/Tid
9	Avspillingsrelaterte elementer (hopp over/søk/ avspilling/pause/sakte avspilling/bildefremrykk/ volum)
10	Menykategori
11	Tilbakekategori
12	Varselindikatorer og meldinger/Volumkontroll
13	Avspillingsalternativ, Analog Video out (Analog video ut) (når komponent-/AV-kabelen er tilkoblet.)
14	Slettebeskyttelse

Knappene forsvinner fra skjermen etter ca. 3 sekunder. De kommer tilbake når du berører skjermen.

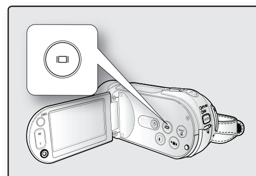


Avspilling av bilder

1	Avspilling av bilder
2	Lysbildefremvisning / avspillingszoom
3	Filnavn (filnummer)
4	Bildeteller (gjeldende bilde / totalt antall tilgjengelige stillbilder)
5	Lagringsmedia (innebygd minne eller minnekort)
6	Batteriinfo (gjenværende batterikapasitet)
7	Bildeoppløsning
8	Dato/klokkeslett
9	Forrige bilde / neste bilde
10	Meny
11	Tilbake
12	Volum (når du aktiverer lysbildefremvisning)
13	Utskriftsmerke
14	Beskyttelse mot sletting

BRUKE DISPLAY (▭) -KNAPPEN

Bytte visningsmodus for skjerminformasjon

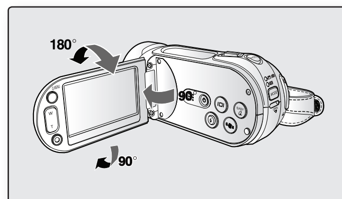


Du kan slå skjerminformasjonen av og på ved å trykke på **Skjerm** (▭) -knappen.

- Trykk **Skjerm** (▭) -knappen for å slå skjermindikatorene på eller av.
- Hvis HD-videokameraet har advarsler, vises en varselsmelding selv om skjermindikatorene er slått av.

BRUKE LCD-SKJERMEN

Justere LCD-skjermen



1. Lukk opp LCD-skjermen 90° med fingrene.
2. Roter skjermen slik at den har best mulig vinkel til opptak/avspilling.

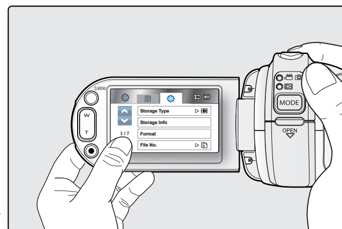

ADVARSEL

Ikke løft HD-videokameraet etter LCD-skjermen.



- For stor rotering av skjermen kan skade innsiden av hengselet som fester LCD-skjermen til HD-videokameraet.
- Se side 85 for justering av lysstyrke og farge på LCD-skjermen.

Bruke berøringsskjermen



Du kan spille av bilder og stille inn funksjoner ved å bruke berøringsskjermen. Plasser hånden din på baksiden av LCD-skjermen for å støtte den opp. Deretter berører du de elementene som vises på skjermen.


ADVARSEL

Ikke monter en beskyttende film (følger ikke med) på LCD-skjermen. Dersom filmen sitter på for lenge, kan dette føre til feil på berøringspanelet.



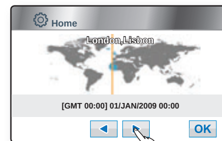
- Vær forsiktig så du ikke trykker på knapper i nærheten av LCD-skjermen mens du bruker berøringsskjermen.
- Hvilke knapper og indikatorer som vises på LCD-skjermen avhenger av aktuell opptaks-/avspillingsstatus for HD-videokameraet.

OPPRINNELIGE INNSTILLINGER: TIDSSONE, DATO OG KLOKKESLETT & MENYSPRÅK

- Hvis du vil lese menyene og meldingene på ønsket språk, kan du velge skjermmenyspråk.
- Hvis du vil lagre dato og klokkeslett for opptaket, må du stille klokken.

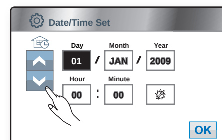
Angi tidssone og dato/klokkeslett første gang

Første gang du slår videokameraet på, angir du dato og klokkeslett.
Hvis du ikke stiller inn dato og klokkeslett (tidssone), vil skjermen for dato og klokkeslett (tidssone) vises hver gang du slår på HD-videokameraet.



1. Åpne LCD-skjermen og HD-videokameraet slår seg på automatisk. ➥side 19
- Når du slår på HD-videokameraet for første gang, er tidssonen på skjermen basert på London, Lisboa [GMT 00:00].
- Du kan også stille inn "**Time Zone: Home**" (Tidssone: Hjem) fra Innstillings (⚙) -menyen på side 83

2. Berør venstre (◄)/høyre (►) kategori for å stille inn din lokale tidssone.
- Se tidssonene på side 83.
- Velg **OK** (OK) når du har utført tidssoneinnstillingen.



3. Trykk på kategorien (▲)/ned (▼) for å angi gjeldende dag, og trykk deretter på månedsfeltet.

4. Angi verdier for måned, år, time og minutt på samme måte som for dag.

5. Still inn sommertid (☼) ved å velge sommertid (☼) -kategorien og opp (▲)/ned (▼) -kategorien.
- Velg (☼) for å flytte tiden 1 time framover.

6. Velg **OK** (OK) når du har utført dato- og klikkeslettinnstillingene.
- Meldingen "**Date/Time set**" (**Still klokke**) vises, og dato/klokkeslett brukes.

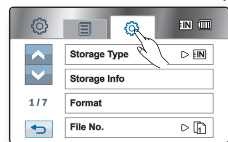


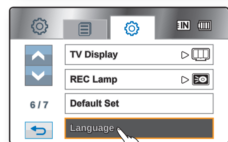
- **Om å lade det innebygde oppladbare batteriet**
  Videokameraet har et innebygget oppladbart batteri for å ta vare på dato, klokkeslett og andre innstillinger også når strømmen er slått av. Det innebygde oppladbare batteriet lades alltid når videokameraet er koblet til vegguttaket via strømadapteren eller når batteriet står i. Det oppladbare batteriet vil være helt tomt etter ca. 6 måneder hvis du ikke brukervideokameraet i det hele tatt. Bruk videokameraet når det forhåndsinnsatt oppladbare batteriet er ladet opp. Hvis det innebygde, oppladbare batteriet ikke lades, vil ikke inndata bli sikkerhetskopiert, og skjermen for dato/klokkeslett (tidssone) vises hver gang du slår på HD-videokameraet.
- Du kan slå dato/klokkeslett på eller av ved å gå til menyen og endre modusen for dato/klokkeslett. ➥side 85
- Du kan stille inn årstallet opptil 2037.
- Når du bruker videokameraet i utlandet, er det enkelt å stille klokken til lokal tid ved å stille inn en tidsforskjell. Velg "**Time Zone: Visit**" (Tidssone: Besøkssted) på menyen og velg deretter tidsforskjellen. ➥side 83
- Når dato og klokkeslett er angitt på menyen Dato/Tidsjust., kan du bruke Exit(☒) (Avslutt) eller Return(↩) (Tilbake) til å avbryte oppdateringen.

Velge språk for skjermmenyen

Du kan velge ønsket språk på skjermmenyene og meldingene.







1. Trykk på Meny (☰)-kategorien.
2. Trykk på Settings (innstillinger) (⚙)-kategorien.
3. Trykk opp (∧)/ned (∨) inn til "Language" (språk) vises.
4. Trykk på "Language" og deretter på det ønskede skjermmenyspråket.
   "English" → " 한국어 " → "Français" → "Deutsch" → "Italiano" → "Español" → " Português" → "Nederlands" → "Svenska" → "Suomi" → "Norsk" → "Dansk" → " Polski " → "Čeština" → "Slovensky" → "Magyar" → "Română" → "Български" → "Ελληνικά" → "Srpski" → "Hrvatski" → "Українська" → "Русский" → " 中文 " → "ไทย" → "Türkçe" → " ایرانی " → " العربية " → "IsiZulu"
5. For å avslutte trykker du Exit (avslutt) (☒)-kategorien eller Return (tilbake) (↩)-kategorien flere ganger inntil menyen forsvinner.
   - Skjermmenyen vises på nytt i valgt språk.



- Selv om batteripakken eller strømforsyningen blir tatt ut, blir språkinnstillingen tatt vare på.
- **"Language"**-utvalget kan endres uten varsel.

VELGE LAGRINGSMEDIA (kun HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/ HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

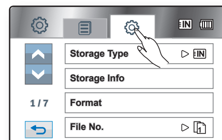
- Du kan spille inn film og ta bilder til det innebygde minnet eller til et minnekort, så du bør velge ønsket lagringsmedia før du starter innspillingen eller avspillingen.
- Du kan bruke kort av typen SDHC og SD i HD-videokameraet. (Noen kort er ikke kompatible i henhold til produsenten av minnekortet og minnekortets type.)
- Før du setter inn eller tar ut minnekortet, må du slå HD-videokameraet av.

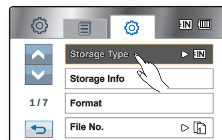
1. Berøringsmeny ( )

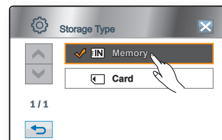
2. Berøringsinnstillinger ( )

3. Trykk opp ( ) / ned ( ) i til "**Storage Type**" (**Lagringstype**) vises.

4. Trykk "**Storage Type**" (**Lagringstype**), og velg ønsket lagringsmedia.
- **"Memory" (Minne):** når du bruker det innebygde minnet.
- **"Card" (Kort):** når du bruker minnekortet (SDHC eller SD-kort).



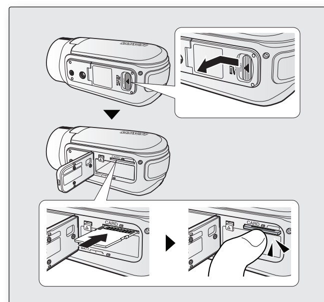






- Ikke formater det innebygde minnet eller minnekortet med en datamaskin.
- Når du setter inn et minnekort, vil innstillingsskjermen for lagringsmedium vises. Trykk "**Yes**" (**Ja**) hvis du vil bruke et minnekort, eller trykk "**No**" (**Nei**) hvis du ikke vil.
- Ikke fjern batteri eller ledning mens lagringsmediet adresseres, f.eks. under innspilling, avspilling, formatering, sletting osv. Lagringsmediet og data som er lagret der, kan bli skadet.
- Ikke løs ut et minnekort mens det brukes av videokameraet. Minnekortet og dataene som er lagret på det, kan bli skadet.
- Du kan også få tilgang til dem med **Q.MENU**-knappen. Trykk **Q.MENU**-knappen. → Trykk "**Storage**" (**Lagring**) → Trykk "**Memory**" (**Minne**) eller "**Card**" (**Kort**).
- "**Storage Type**" (Lagringstype) gråes ut når minnekortet ikke er satt inn.
- SSD viser til det innebygde minnet (Minne) nevnt i brukerhåndboken, og videokameraet.

SETTE INN/STØTE UT ET MINNEKORT



Sette inn et minnekort

1. Åpne minnekortdekselet ved å skyve **OPEN**-bryteren (Åpne) til venstre som vist på figuren.
2. Sett inn minnekortet i sporet til det klikker forsiktig på plass.
   - Sjekk at polene vender opp mens videokameraet holdes som vist på figuren.
3. Lukk minnekortdekselet.

Løse ut et minnekort

1. Åpne minnekortdekselet ved å skyve **OPEN**-bryteren (Åpne) til venstre som vist på figuren.
2. Skyv minnekortet forsiktig inn slik at det løses det ut.
3. Trekk minnekortet ut av sporet, og lukk dekslet.

HD-videokameraet støtter SDHC og SD minnekort for datalagring.
Lagringshastigheten kan variere, avhengig av produsent og produksjonssystem.
- SLC (single level cell)-system: raskere skrivehastighet mulig.
- MLC (multi level cell)-system: kun lavere skrivehastigheter støttet.

For å oppnå best resultat anbefaler vi å bruke et minnekort som støtter raskere skrivehastighet.
Bruk av minnekort med lavere hastigheter kan føre til problemer med å lagre filmen på minnekortet under innspilling. Du kan til og med miste data under opptaket.
Hvis du prøver å bevare deler av den innspilte filmen, vil HD-videokameraet lagre filmen på minnekortet og vise en advarsel: **“Low speed card. Please record a lower Resolution.” (Kort med lav hastighet. Ta opp med en lavere kvalitet.)**
Hvis du ikke kan unngå å bruke et minnekort med lav hastighet, kan oppløsningen og kvaliteten på innspillingen bli lavere enn angitt nivå ➥ side 60–61.

Faktisk formatert kapasitet kan være mindre da den interne firmware bruker en del av minnet.

OPPTAKSTID OG ANTALL BILDER

Opptakstid for film

Filmoppløsning/ filmkvalitet		Lagringsmedium (kapasitet)					
		2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB (kun HMX-H106SP/ HMX-H1062SP)
[HD]1080/50i	Superfin	Ca. 15min	Ca. 30min	Ca. 61min	Ca. 125min	Ca. 253min	Ca. 498min
	Fin	Ca. 18min	Ca. 36min	Ca. 74min	Ca. 152min	Ca. 307min	Ca. 604min
	Normal	Ca. 23min	Ca. 46min	Ca. 94min	Ca. 193min	Ca. 390min	Ca. 766min
[HD]720/50p	Superfin	Ca. 21min	Ca. 42min	Ca. 86min	Ca. 177min	Ca. 357min	Ca. 704min
	Fin	Ca. 28min	Ca. 57min	Ca. 115min	Ca. 235min	Ca. 475min	Ca. 934min
	Normal	Ca. 42min	Ca. 84min	Ca. 171min	Ca. 351min	Ca. 708min	Ca. 1392min
[SD]576/50p	Superfin	Ca. 63min	Ca. 126min	Ca. 254min	Ca. 521min	Ca. 1051min	Ca. 2068min
	Fin	Ca. 83min	Ca. 166min	Ca. 336min	Ca. 688min	Ca. 1387min	Ca. 2728min
	Normal	Ca. 123min	Ca. 244min	Ca. 494min	Ca. 1011min	Ca. 2039min	Ca. 4012min

Antall bilder som kan lagres

Fotooppløsning	Lagringsmedium (kapasitet)					
	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
2880x1620	Ca. 1251	Ca. 2482	Ca. 5014	Ca. 9999	Ca. 9999	Ca. 9999
1920x1080	Ca. 2346	Ca. 4654	Ca. 9402	Ca. 9999	Ca. 9999	Ca. 9999



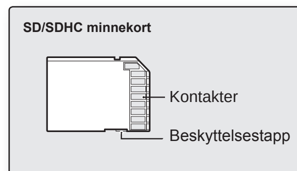
- Tallene ovenfor er målt under Samsungs standardbetingelser for opptakstester og kan avvike avhengig av faktisk bruk.
- Jo høyere oppløsning og kvalitet, desto mer minne brukes.
- Komprimeringsforholdet øker når du velger lavere oppløsning og kvalitet. Jo høyere komprimeringsforholdet er, jo lengre vil opptakstiden være. Bildenes oppløsning og kvalitet vil derimot bli dårligere.
- Bithastigheten justeres automatisk i forhold til bildet som spilles inn, og opptakstiden kan derfor også variere.
- Minnekort med større kapasitet enn 32GB vil nødvendigvis ikke fungere korrekt.
- Maksimal størrelse på en filmfil som kan tas opp, e1.8GB.

VELGE ET PASSENDE MINNEKORT

- **Du kan bruke kort av typen SD og SDHC. (SD-kort støtter opptil 2GB.)**
- **MultiMediaCards (MMC) og MMCplus-kort støttes ikke.**
- **På dette HD-videokameraet kan du bruke minnekort med følgende kapasitet: 1GB ~ 32GB.**
- **Kompatible opptaksmedier**
  Følgende opptaksmedier er testet og garanteres at de fungerer med dette HD-videokameraet. Andre kan vi ikke garantere fungerer, så du må være oppmerksom på dette når du kjøper slike produkter.
  - fra Panasonic, SanDisk og TOSHIBA.
- Hvis du bruker andre media, kan det hende at de ikke lagrer data på korrekt måte, eller at de mister data som allerede er lagret.
- Når du skal ta opp film, må du bruke minnekort som støtter raskere skrivehastigheter (over SDHC klasse 6-kort).
- Minnekort av typen SD/SDHC støtter en mekanisk skrivebeskyttelsesbryter. Ved å beskytte kortet med denne bryteren forhindrer du at filene på SD/SDHC-kortet blir slettet ved en feil. Flytt bryteren i retning kontaktene for å slå av denne beskyttelsen. Flytt bryteren vekk fra kontaktene for å slå den på.

SDHC (Secure Digital High Capacity)-minnekort

- Minnekort av typen SDHC er i henhold til den nye SD-spesifikasjonen Ver.2.00. Denne siste spesifikasjonen ble etablert av SD Card Association for å utnytte datakapasitet på over 2GB.
- Minnekort av typen SDHC kan ikke brukes med eksisterende SD-kompatible enheter.
- Skrivehastigheten til SDHC-kortet bestemmes av klassen.
  Tallet etter klassen representerer skrivehastigheten og enheten er MB/sek.
  Jo høyere klassenummer, jo raskere er skrive-/lesehastigheten til kortet.



<Brukbart minnekort>

før opptak

Vanlige forsiktighetsregler rundt minnekort

- Skadede data kan ikke bli gjenopprettet. Vi anbefaler at du tar sikkerhetskopier av viktig data til datamaskinens harddisk separat.
- Etter at du har endret navnet på en fil, eller en mappe på kortet med datamaskinen, kan det hende at videokamerat ikke kjenner igjen den modifiserte filen.

Håndtering av minnekort

- Det anbefales at du slår av strømmen før du setter inn eller tar ut minnekortet slik at du unngår å miste data.
- Det kan ikke garanteres at du kan benytte minnekort som er formatert på andre enheter. Formater minnekortet med minnevideokameraet.
- Minnekort må formateres på dette videokameraet før bruk.
- Hvis du ikke kan bruke et minnekort som er blitt brukt tidligere på en annen enhet, må du formatere det på HD-videokameraet. Merk deg at du sletter alle data på minnekortet når du formaterer.
- Et minnekort har en begrenset levetid. Hvis du ikke greier å spille inn nye data, må du gå til anskaffelse av et nytt minnekort.
- Ikke bøy minnekortet, ikke mist det i bakken eller utsett det for slag.
- Ikke bruk kortet eller oppbevar det på plasser med høy temperatur og luftfuktighet, eller i støvfylte omgivelser.
- Ikke plasser fremmedlegemer på minnekortets terminaler. Bruk en myk, tørr klut til å rengjøre overflaten hvis dette er nødvendig
- Ikke fest ekstra merker på minnekortet.
- Hold minnekortet utenfor rekkevidden til barn, som kan komme til å svelge det.

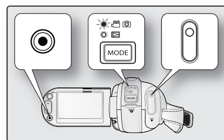
Merknader til bruk

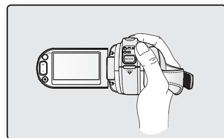
- Samsung er ikke ansvarlig for tap av data grunnet feil bruk.
- Vi anbefaler å bruke en minnekorteske, slik at du ikke mister data når det forflyttes, eller fra statisk elektrisitet.
- Etter en tids bruk vil minnekortet bli varmt. Dette er normalt og ikke en feil.

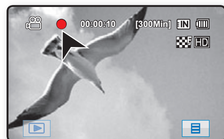
innspilling

- Grunnleggende prosedyrer om å ta opp en film eller et bilde er beskrevet nedenfor og på de følgende sider.
- Dette videokameraet har én opptaksmodus som er kombinert av filmopptaks- og bildemodus.
  Derfor er det enkelt å ta filmer eller bilder i samme modus uten å endre opptaksmodus.

SPILLE INN FILM







- Du kan bare ta opp film i opptaksmodus. ➥side 20
- Dette HD-videokameraet har to **Opptak start/stopp**-knapper. Den ene er bak på videokameraet, og den andre er ved siden av LCD-skjermen. Bruk den **Opptak start/stopp**-knappen som fungerer best for deg.

1. Slå på HD-videokameraet.
   - Koble en strømkilde til HD-videokameraet. (Et batteri eller en strømadapter) ➥side 14,18
   - Åpne LCD-skjermen og HD-videokameraet slår seg på automatisk. ➥side 19
     - Du kan også slå på videokameraet ved å trykke på Power (⏻) -knappen.
     - Linsen åpnes automatisk når HD-videokameraet er på.
   - Velg egnet lagringsmedia.
     (kun HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥side 27
     (Hvis du vil ta opp til et minnekort, må du sette inn minnekortet.)

2. Kontroller motivet på LCD-skjermen.

3. Trykk på **Opptak start/stopp**-knappen.
   - Innspillingsindikatoren (**●**) vises og opptaket starter.
   - Du stopper innspillingen ved å trykke på **Opptak start/stopp** på nytt.

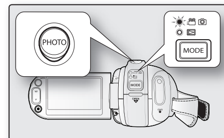
4. Når opptaket er ferdig, må du slå av HD-videokameraet med **Power** (⏻) -knappen i ca. 1 sekunder.



- Filmbilder komprimeres i H.264 (MPEG4 part10/AVC)-format.
- Ta ut batteriet når du er ferdig med å spille inn for å unngå at batteriet tappes unødig.
- For informasjon på LCD-skjermen, se side 21.
- For omtrentlig opptakstid, se side 29.
- Du kan ta filmbilder ved hjelp av fjernkontrollen.
- Lyd blir tatt opp med den interne stereomikrofonen på venstre og høyre side av linsen.
  Pass på at mikrofonen ikke blokkeres.
- Før du spiller inn en viktig film, bør du kontrollere opptaksfunksjonen, slik at du avdekker eventuelle problemer med utstyret.
- Se “MENYOPPFØRINGER VED INNSPILLING” på side 59-79 for de forskjellige funksjonene som er tilgjengelig ved opptak.
- Ikke bruk **Power (⏻)** -bryteren eller ta ut minnekortet mens du bruker lagringsmediet.
  Dette kan skade lagringsmediet, eller data som er lagret på mediet.
- Hvis strømkabel/batteri kobles fra eller opptaksfunksjonen deaktiveres under opptak, går systemet går over til datagjenopprettingsmodus. Ingen andre funksjoner er aktivert under gjenoppretting av data.
  Etter at dataene er gjenopprettet skifter systemet til STBY (vente)-modus.
  Når opptakstiden er kort, vil kanskje gjenoppretting av data mislykkes.
- Du kan velge oppløsningen og kvaliteten på film som skal spilles inn. ➥side 60-61
- Du kan gå fra avspillingsmodus til innspillingsmodus ved å trykke på knappen for **Start/stopp innspilling**.

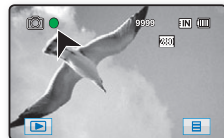
TA BILDER

Du kan kun ta fotobilder i innspillingsmodus. ➥side 20



1. Åpne LCD-skjermen og HD-videokameraet slår seg på automatisk. ➥side 19
   - Du kan også slå på videokameraet ved å trykke på **Power** (⏻) -knappen.
   - Linsen åpnes automatisk når HD-videokameraet er på.
   - Velg egnet lagringsmedia.
     (kun HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
     ➥side 27
     (Hvis du vil ta opp til et minnekort, må du sette inn minnekortet.)
2. Kontroller motivet på LCD-skjermen.
3. Trykk **PHOTO**-knappen halvveis ned.
   - HD-videokameraet fokuserer automatisk på motivet midt på skjermen (når autofokus er valgt).
   - Når motivet er i fokus liser (●)-indikatoren grønt.
4. Trykk **PHOTO**-knappen helt ned.
   - Du hører en lukkerlyd. Bildet er lagret.
   - Du kan ikke fortsette med neste opptak mens bildet lagres til lagringsmediet.

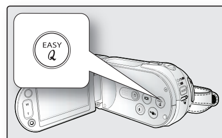






- Bruk den innebygde blitsen på mørke steder. ➥side 39
- Antallet bilder som kan lagres, avhenger av fotooppløsningen. ➥side 29
- Lyd blir ikke tatt opp sammen med bildet til lagringsmediet.
- Hvis det er vanskelig å fokusere, kan du bruke den manuelle fokuseringsfunksjonen. ➥side 69
- Ikke bruk **POWER**-bryteren, eller løs ut minnekortet mens du bruker lagringsmediet. Dette kan skade lagringsmediet, eller data som er lagret på mediet.
- Du kan gå fra avspillingsmodus (bare miniatyroversikt) til innspillingsmodus ved å trykke PHOTO-knappen.
- Fotofiler som er lagret av HD-videokameraet er kompatible med “DCF (Design rule for Camera File system)” sin universelle standard, som ble etablert av JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association). DCF er et integrert bildefilformat for digitale kameraer: Bildefiler kan brukes på alt digitalt utstyr som er konform til DCF.

ENKELT OPPTAK FOR NYBEGYNNERE (EASY Q-MODUS)





- EASY Q-funksjonen er kun tilgjengelig med opptaksmodus. ➥side 20
- Med EASY Q-funksjonen stilles de fleste HD-videokamerainnstillingene automatisk inn, noe som letter deg for detaljerte innstillinger.

1. Trykk på **EASY Q**-knappen.
   - Når du trykker på **EASY Q**-knappen slås de fleste funksjonene av og følgende funksjoner settes på "**Auto.**" (iSCENE, White Balance (Hvitbalanse), Aperture (Eksponering), Anti-Shake (Bildestabilisering), Focus (Fokus), Shutter (Lukker), Blits el.l.)
   - Indikatorene for EASY Q "(EASY Q)" og Anti-Shake () vises på skjermen samtidig.
2. Trykk på **Opptak start/stopp** for å starte filmopptak.
   Trykk på **PHOTO**-knappen for å ta fotografiske bilder.

Avbryte EASY Q-modus

Trykk på **EASY Q**-knappen en gang til.

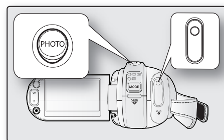
- EASY Q "(EASY Q)" og Anti-shake ()-indikatorene forsvinner fra skjermen.
- Nesten alle innstillinger går tilbake til de innstillingene de hadde før **EASY Q**-modus ble aktivert.
- Du kan ikke avbryte EASY Q under opptak.



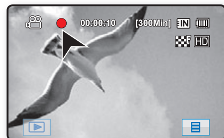
- **Knapper som ikke er tilgjengelig ved bruk av EASY Q**
  Følgende knapper og betjeningsorganer er utilgjengelige, da de blir satt automatisk. Meldingen "**Release the EASY Q**" **(Utløs EASY Q)** kan vises hvis du forsøker på en utilgjengelig operasjon.
  - Meny () / **Q.MENU** / Blits-knappen () / osv.
  - Se side 130 for listen med funksjoner som ikke er tilgjengelig.
- Du må avslutte EASY Q-funksjonen hvis du vil bruke effekter eller justere innstillingene.

TA STILLBILDER I FILMINNSPILLINGSMODUS (DOBBELOPPTAK)

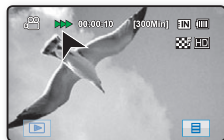
- Denne funksjonen virker bare i opptaksmodus. ➥ side 20
- Du kan lagre stillbilder på lagringsmediet under opptak av film.



1. Trykk **Start/Stopp innspilling**-knappen.
   - Innspillingsindikatoren (●) vises, og opptaket starter.



2. Trykk **PHOTO**-knappen når du har funnet scenen du vil bruke for opptaket.
   - Når indikatoren (▶▶▶) forsvinner, tas stillbildene uten lukkerlyd.
   - Filmbilder spilles inn kontinuerlig selv når du tar vanlige bilder.
   - Stopp opptaket ved å trykke på **Start/Stopp innspilling**-knappen på nytt.

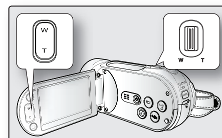




- Bildestørrelsen har en oppløsning på 1920x1080 uansett oppløsningen på filmopptaket.
- Du kan ikke bruke blitsen under dobbelopptak.
- Du kan ikke ta stillbilder under Time lapse-opptak.

ZOOMING

Dette HD-videokameraet gir deg mulighet til å bruke optisk 10x zoom og digital zoom med **Zoom**-hendelen eller **Zoom**-knappen på LCD-skjermen.

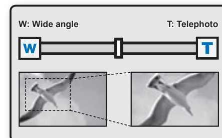


Zoome inn

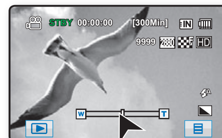
Skyv **Zoom**-hendelen mot **T** (telefoto).
(Eller trykk på **T** (zoom)-knappen på LCD-skjermen.)

Zoome ut

Skyv **Zoom**-hendelen mot **W** (vidvinkel).
(Eller trykk på **W** (zoom)-knappen på LCD-skjermen.)



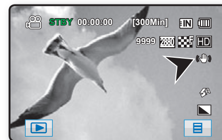
- Jo lengre du trykker **zoom**-hendelen, jo raskere vil du zoome.
- Zooming over 10x gjøres ved hjelp av digital bildebehandling, og kalles derfor digital zoom. Du kan forstørre inntil 100x ved hjelp av digital zoom.
  Angi **"Digital Zoom"** til **"On" (På)**.➥ side 74





- Fokus endres når du zoomer etter at du har fokusert manuelt.
  Fokuser automatisk eller bruk ønsket scene ved å zoome inn før du fokuserer manuelt ➥ side 69
- Digital zooming kan påvirke bildekvaliteten.
- Når du zoomer inn på et motiv som er nær linsen, vil HD-videokameraet automatiske zoome ut avhengig av avstanden til motivet.
  I dette tilfellet angir du **"Tele Macro" (Tele Makro)** til **"On" (På)**. ➥ side 73
- Hvis du bruker **zoom**hendelen (W/T) under opptak, kan det hende at lyden fra hendelen blir tatt opp også.
- Når du bruker zoom-funksjonen, kan du redusere hastigheten ved å flytte sakte på **Zoom**-hendelen (W/T). Jo raskere dy flytter denne, jo raskere zoomer du. Men med **Zoom**-knappen (W/T) på skjermen, kan du ikke justere zoomehastigheten.

ANGI ANTI-SHAKE (OIS: OPTISK BILDESTABILISERING)



- Denne funksjonen virker bare i opptaksmodus. ➥side 20
- Anti-shake (Bildestabilisering) (OIS) er en funksjon som, innenfor rimelige grenser, kompenserer for bevegelser som ofte forekommer når du filmer med håndholdt kamera. Anti-shake (OIS) gir et mer stabilt bilde ved:
  - Opptak med kraftig zooming
  - Opptak av små gjenstander på nært hold
  - Opptak når du går eller beveger deg
  - Opptak gjennom vinduene i et kjøretøy

Trykk **Anti-shake (OIS)** (((✋))) -knappen for å slå av og på Anti-shake (OIS) -modus.



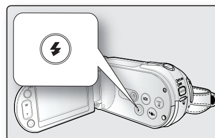
- EASY Q setter automatisk Anti-Shake (OIS) til stilling On (På).
- Når Anti-Shake (OIS): On (bildestabilisering: på) er valgt, vil det være et lite avvik mellom den virkelige bevegelsen og bevegelsen på skjermen.
- Store ristinger i videokameraet blir ikke fullstendig utlignet, selv om Anti-Shake (OIS): On (bildestabilisering: på) er valgt.
  Hold godt tak i HD-videokameraet med begge hender.
- Det anbefales at du velger Anti-Shake (OIS): Off (bildestabilisering: av) når du bruker HD-videokameraet på et bord eller stativ (ikke inkludert).
- Når du tar opp bilder med forstørrelse på 10x eller mer og Anti-shake (OIS) står på On (På) på mørke steder, kan etterbilder være synlige. Hvis dette er tilfellet, anbefaler vi at du bruker et stativ (ikke inkludert) og stiller Anti-Shake (OIS) (bildestabilisering) på Off (Av).

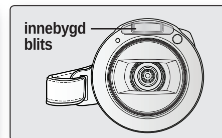
BRUKE DEN INNEBYGDE BLITSEN

- Denne funksjonen virker bare i opptaksmodus (📷). ➥side 20
- Du kan ta naturlige bilder med passende belysning ved hjelp av den innebygde blitsen, enten det er om natten, innendørs eller i andre mørke omgivelser.

Trykk **Blits**-knappen (⚡).

- Hver gang du trykker på **Blits**-knappen (⚡), endres blitsmodusen til Auto (⚡A), Red-eye (👁), Fill in (⚡), Slow sync (⚡S) eller Off (⊘).





Blitsmodus

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (av)	Deaktiverer funksjonen.	⊘
Auto	Blitsen vil slå seg på avhengig av hvor lyst objektet er.	⚡A
Red-eye (røde øyne)	Blitsen går av automatisk før bildet tas og blitsen går av en gang til for redusere å røde øyne.	👁
Fill in (reserveblits)	Blitsen vil slå seg på uavhengig av hvor lyst objektet er.	⚡
Slow sync (sakte synkronisering)	Lukkerhastigheten er angitt til sakte, og blitsen brukes ved den justerte lukkerhastigheten. Bruk denne modusen til å fange inn både objektet og bakgrunnen på kvelden eller i dårlig lys. Det anbefales at du bruker en tripod (følger ikke med) for å forhindre at bildet blir uskarpt. Ved hjelp av blitsmodusen sakte synkronisering kan du fotografere lysere bakgrunner i tillegg til lysere objekter om natten.	⚡S

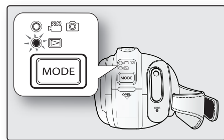

ADVARSEL

- Ikke bruk blitsen dersom den er tildekket.
- Ikke bruk blits i nærheten av noens øyne. Dette kan føre til midlertidig synstap. Ikke bruk blits nærmere enn én meters avstand fra barn.

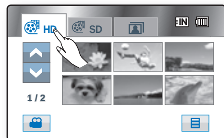


- Anbefalt avstand til motivet når du bruker den innebygde blitsen, er ca. 4 til 7 fot.
- Det går mer batteristrøm ved gjentatt bruk av blitsen.
- Blitsfunksjonen er ikke tilgjengelig sammen med følgende funksjoner:
  - **“Cont. Shot (Fortl. Filming)”.**
  - Under opptak
  - Hvis du tar stillbilder under opptak

TA STILLBILDER UNDER FILM AVSPILLING

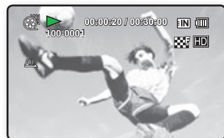


- Denne funksjonen virker bare i Spill-modus. ➥side 20
- Hvis du trykker **PHOTO** -knappen under avspilling, stopper avspillingen, og lagrer ett bilde fra den aktuelle filmscenen som er stanset.
- Velg egnet lagringsmedia.
  (kun HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥side 27
  (Hvis du vil ta opp til et minnekort, må du sette inn minnekortet.)



1. Trykk HD-film (**HD**) eller SD-film (**SD**).
   - Miniatyroversikten vises deretter.
   - For å endre gjeldende miniatyroversiktsside trykker du opp ( ) eller ned ( ).

2. Trykk på det filmbildet du ønsker å se på.



3. Trykk **PHOTO**-knappen halvveis ned.
   - Avspillingsskjermen står på pause.



4. Trykk **PHOTO**-knappen helt ned.
   - Når (▶▶▶)-indikatoren forsvinner, lagres stillbildet på lagringsmediet.



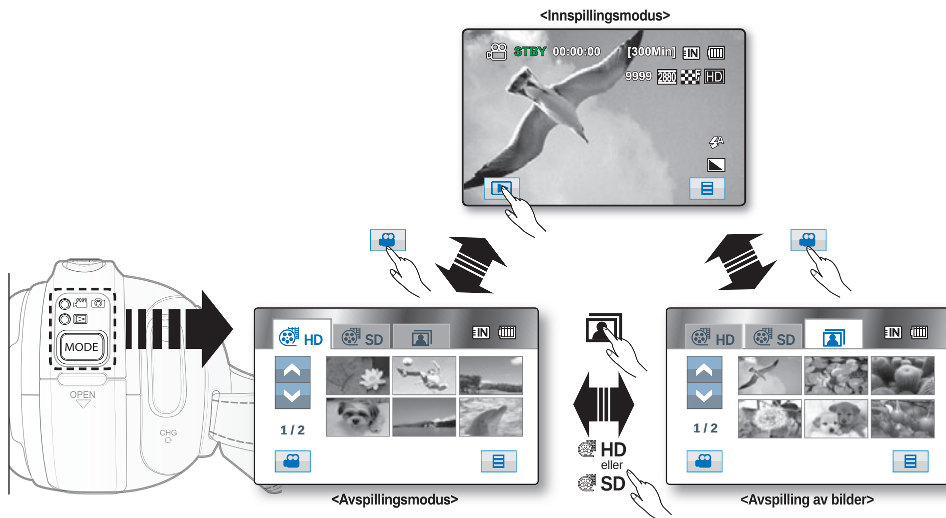
- Størrelsen til stillbildet har en oppløsning på 1920x1080 uansett oppløsningen på de innspilte filmene.
- Bilder som er en del av et Time Lapse-opptak kan ikke lagres som stillbilder.
- Filmbildet lagres ned som ett stillbilde i et bildeforhold på 16:9.
- Stillbilder komprimeres i JPEG-format (Joint Photographic Experts Group).

avspilling

Du kan se innspilte filmer og bilder i en miniatyroversikt og spille de av på ulike måter.

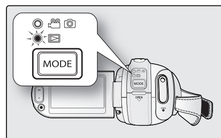
ENDRE AVSPILLINGSMODUS

- Du kan stille inn filmopptak og avspillingsmodus etter tur med **MODE**-knappen.
- Du kan også gå fra opptaksmodus og avspillingsmodus ved å berøre modusfanen nederst til venstre på LCD-skjermen.
- De innspilte filmene og bildene vises i en miniatyroversikt.
- Avhengig av oppløsningen lagres videobilder i henholdsvis HD- og SD-miniatyrvisningen. Hvis du går til avspillingsmodus, vises miniatyroversikten. Og sist innspilte eller avspilte fil er merket i miniatyroversikten.

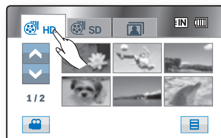


SPILLE AV FILM

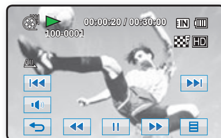
- Denne funksjonen fungerer bare i avspillingsmodus. ➥side 20
- Du kan raskt finne ønsket film ved hjelp av miniatyrvisningen
- Du kan også bruke avspillingsrelaterte knapper på fjernkontrollen. ➥side 43



1. Open the LCD screen to turn on the power and press the **MODE** button to set Play (▷).
   - Du kan også slå på videokameraet ved å trykke på **Power** (⏻) -knappen.
   - Velg egnet lagringsmedia.
     (kun HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
     ➥side 27
     (Hvis du vil spille fra et minnekort, må du sette inn minnekortet.)
2. Trykk HD-film (**HD**) eller SD-film (**SD**).
   - Miniatyrvisningen vises.
   - For å skifte gjeldende miniatyroversiktside kan du trykk på opp- (∧) eller ned- (∨)-knappen.



3. Trykk et ønsket filmbilde.
   - Den valgte filmen spilles i henhold til Play Option (spillealternativ)-innstillingen. ➥side 79
   - For å stanse avspillingen og gå tilbake til miniatyrbildeoversikten, må du trykke på Return (↩) (tilbake)-knappen.

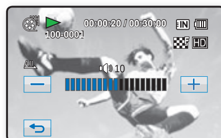




- The play related tabs disappear on the screen a few seconds after the image plays back. They reappear when you touch any point on the screen.
- Depending on the amount of data to be played back, it may take some time for the playback images to appear.
- Movies edited on a PC may not be displayed on this HD camcorder.
- Movies recorded on another camcorder cannot be played on this HD camcorder.

Justere lydnivået

- Trykk på Volume (🔈) -knappen på LCD-skjermen.
  - Du kan kontrollere volumet med reduser (−) eller øke (+)-knappen på LCD-skjermen.
  - Du kan justere nivået i området mellom 0 og 19.



- Du kan høre lyden du har tatt opp med den innbygde høyttaleren.
- Hvis du lukker LCD-skjermen under avspilling, vil du ikke høre lyd fra høyttaleren.

avspilling

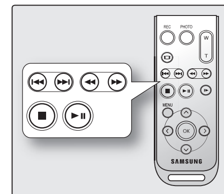
Forskjellige avspillingsoperasjoner

Spill av/Pause/Stopp



- Play (spill)- og Pause-funksjonene veksler når du trykker på Playback (▶)/Pause (avspilling/pause) (II) -knappen under avspilling. Trykk på Return (↩)-knappen for å stoppe avspillingen.
- Du kan gjøre det samme ved hjelp av fjernkontrollen. (▶II/■)

Søkeavspilling



- Under avspilling vil hvert trykk på Reverse search (søk bakover) (◀◀) / Forward search (søk forover) (▶▶)-knappen øke avspillingshastigheten.
  - RPS (Reverse Playback Search - søk bakover)-hastighet: x2 → x4 → x8 → x2
  - FPS (Forward Playback Search - søk forover)-hastighet: x2 → x4 → x8 → x2
- Du kan gjøre det samme ved hjelp av fjernkontrollen. (◀◀/▶▶)
- For å gjenoppta normal avspilling kan du trykke Spill av-knappen (▶) eller trykke Spill av-/Pause-knappen (▶II) på fjernkontrollen.

Hopp over avspilling

- Trykk på Reverse skip (I◀◀) / Forward skip (▶▶I) (hopp bak/forover)-knappen under avspilling.
  Når du spiller et lagringsmedium og trykker på Forward skip (▶▶I) , går den til neste film.
  Hvis du trykker på Reverse skip (I◀◀) (hopp bakover), går den til starten av filmen Hvis du trykker på Reverse skip (I◀◀) (hopp bakover) innen 3 sekunder fra starten på en film, flytter den til starten på forrige film.
- Du kan gjøre det samme ved hjelp av fjernkontrollen. (I◀◀/▶▶I)

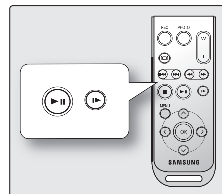
Sakte avspilling

- Når du trykker kategorien for sakte avspilling ( )/ sakte frem ( ) når den er pauset, så vil filmen avspilles baklengs/forlengs med x1/2, x1/4 og x1/8 hastighet.
- Du kan spille av filmen forlengs i x1/2, x1/4 og x1/8 hastigheten ved å trykke på fremrykksknappen ( ) på fjernkontrollen.
- For å gjenoppta normal avspilling kan du trykke Spill av-knappen ( ) eller trykke Spill av-/Pause-knappen ( ) på fjernkontrollen.



Spille av bilde-for-bilde

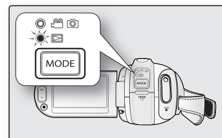
- Trykk kategorien Bildefremrykk bakover ( ) / Bildefremrykk fremover ( ) ved pause for å begynne bildefremrykk bakover/fremover.
- For å gjenoppta normal avspilling kan du trykke Avspilling ( ) eller Avspilling/Pause ( ) -knappen på fjernkontrollen.



avspilling

VISE BILDER

- Denne funksjonen fungerer bare i avspillingsmodus. ➥side 20
- Du kan spille av og vise stillbilder som er lagret på lagringsmediet.



1. Åpne LCD-skjermen for å slå på strømmen, og trykk **MODE**-knappen for å velge Play ( ).
   - Du kan også slå på videokameraet ved å trykke på **Power** ( ) -knappen.
   - Velg egnet lagringsmedia.
     (kun HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
     ➥side 27
     (Hvis du ønsker å spille av bilder på et minnekort, må du sette inn minnekortet.)



2. Trykk på Photo ( )-knappen.
   - Miniatyroversikten vises.
   - For å endre aktuell miniatyrbildeside skal du trykke på opp- ( ) eller ned- ( ) -knappen.
3. Trykk på et ønsket fotobilde.

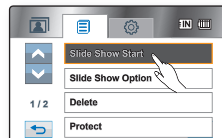


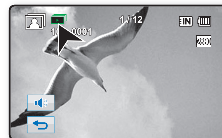
4. Trykk på forrige bilde ( )/neste bilde ( )-knappen, søk etter ønsket bilde.
   - For å se det forrige bildet må du trykke på forrige bilde ( ) -knappen.
   - For å se neste bilde må du trykke på neste bilde ( ) -knappen.
   - For raskt å søke etter et bilde, setter du fingeren på forrige bilde **( )**/ neste bilde **( )**. Faktisk blir antallet bilder endret under søking, mens bildene ikke endres.
5. Trykk på Return ( )-knappen for å gå tilbake til miniatyrbildeoversikten.

- De avspillingsrelaterte knappene forsvinner fra skjermen noen sekunder etter at avspillingen begynner. De kommer tilbake når du berører skjermen.
- Innlastingstiden kan variere, avhengig av størrelsen på bildet.
- Fotofiler (JPEG) opprettet på andre enheter kan ikke spilles av på denne HD-videoopptakeren.

Vise en lysbildefremvisning

Se en lysbildefremvisning med bakgrunnsmusikk.





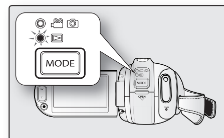
1. Trykk Meny ( ) i miniatyrvisningen eller enkeltbilde-modusen.
   - Menyen vises.

2. Trykk **"Slide Show Start."** (Start lysbildefremvisning).
   - ( )-indikatoren vises. Lysbildefremvisningen starter fra gjeldende bilde med bakgrunnsmusikk.
   - Alle bildene spilles av fortløpende i angitt lysbildefremvisning (Intervall, Effekt eller Musikk). ➥side 80
   - Du kan justere volumet til bakgrunnsmusikken ved å bruke Volum ( ) -kategorien mens du viser lysbilder med mu sikk.
   - Trykk Tilbake ( ) for å gå stoppe fremvisningen.

- Lysbildefremvisning er også tilgjengelig fra hurtigmenyen. ➥side 58
- Dette videokameraet har 7 standard bakgrunnsmelodier, lagret i oppstartsminnet. Når du begynner en lysbildefremvisning, starter avspillingen av 7 bakgrunnsmelodier i tilfeldig modus.
- Bakgrunnsmusikken kan ikke lages eller redigeres.

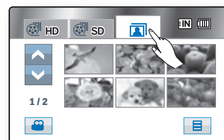
Zooming under avspilling

Du kan forstørre bildet fra den opprinnelige størrelsen.
Du kan endre forstørrelsen med **zoom**-kontrollen eller **zoom**-knappen på LCD-panelet.

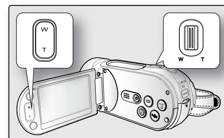


1. Trykk på bildet du vil forstørre.

2. Juster forstørrelsen med **W** (vidvinkel)/**T** (telefoto).
- Skjermen har ramme og bildet forstørrelsen starter fra midten av bildet.
- Du kan zoome inn ved å skyve på **Zoom**-hendelen.
- Du kan ikke velge noe forrige/neste bilde mens avspillingszoom er i bruk.



3. Trykk på opp (▲)/ned (▼)/venstre (◄)/høyre (►) -knappen på skjermen på det punktet som du ønsker å vise i midte av den viste rammen.



4. Trykk på Return (↩)-knappen for å avbryte.





- Du kan ikke bruke avspillingszoom på bilder som er tatt opp på andre enheter.
- Zoomfunksjonen under avspilling er bare tilgjengelig i bildeavspillingsmodus.

tilkobling

Du kan se filmer og bilder som er tatt opp, på en stor skjerm ved å koble HD-videokameraet til en HDTV eller normal TV.

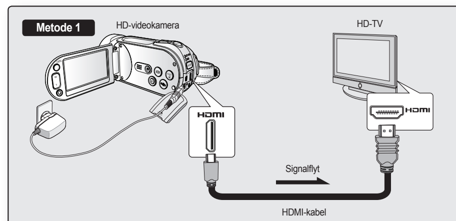
KOBLE TIL ET TV-APPARAT

Før du kobler til et TV-apparat

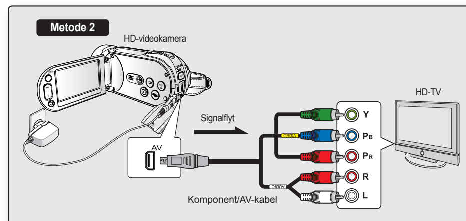
- Tilkoplingsmetoden kan variere med TV-apparatet og kablene som brukes.
- Du finner mer informasjon om tilkoplingen i brukerhåndboken for TV-apparatet.
- Bruk den medfølgende vekselstrømadapteren som strømkilde. ➥side 18

Kople til en høydefinisjons-TV

Hvis du vil spille av video i HD-kvalitet (1920x1080/1280x720), trenger du en HD-TV.



Koble HD-videokameraet til en TV med en HDMI-kabel. (HDMI-kabelen er ekstrautstyr.)



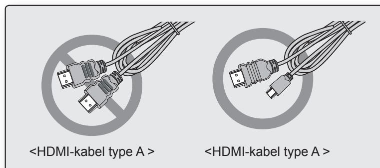
1. Koble HD-videokameraet til en Tv med en komponent/AV (**Y/PB/PR, Audio L/R**) -kabel.
2. Still utgangssignalet for TV ved hjelp av funksjonen "**Analogue TV out**" (Analog TV-ut): ➥ side 89

➥**Fortsetter…**



Om HDMI (High Definition Multimedia Interface - Multimediegrensesnitt med høy oppløsning)

- HDMI-kontakten er et grensesnitt for både video- og lydsignaler.
  HDMI-kontakten gir bilder og lyd av høy kvalitet.
- HDMI-kontakten på HD-videokameraet er bare utgang.
- Bare HDMI-kabel type C til type A kan brukes med dette videokameraet.

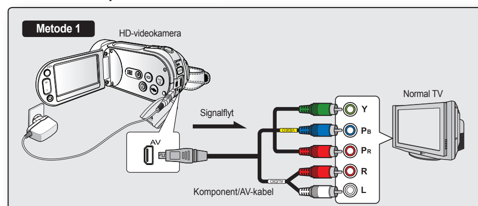


- Bruk bare HDMI 1.3-kabel når du skal koble noe til HDMI-kontakten på dette videokameraet.
- Du kan bruke Anynet+-funksjonen til å kople HD-videokameraet til et TV-apparat som støtter Anynet+ med HDMI-kabelen. Se brukerhåndboken for det aktuelle TV-apparatet for mer informasjon.
- Når HD-videokameraet slås på mens det er koplet til et TV-apparat som støtter Anynet+ med en HDMI-kabel, slås TV-apparatet på automatisk. (Det er en av Anynet+-funksjonene.) Hvis du ikke ønsker å bruke Anynet+-funksjonen, setter du **"Anynet+" (HDMI-CEC)** til **"Off" (Av)**. ➥side 92
- Når en HDMI-kabel er koblet til, vil den overstyre alle andre tilkoblinger.
- HDMI-funksjonen kan gjenkjenne TV-typen automatisk og justere oppløsningen for videoavspilling. Manuell innstilling er ikke nødvendig.
- I tilfelle analog TV-ut, vil en tilkoblingsveiledning vises en kort stund i henhold til innstillingen (komponent eller kompositt).

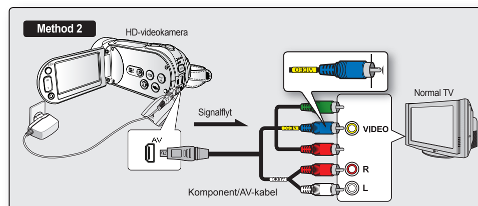
tilkobling

Tilkobling til et normalt TV-apparat (16:9/4:3)

- Selv om filmbildet blir tatt opp i HD-kvalitet, blir det spilt av i SD-kvalitet på den vanlige TV-en, men ikke på HDTV.
- Ved avspilling av filmer i HD-kvalitet (1920x1080/1280x720) på en SDTV nedkonverteres bildene til en lav kvalitet på 720x576.



1. Koble HD-videokameraet til en Tv med en komponent/AV (**Y/PB/PR, Audio L/R**) -kabel.
2. Still utgangssignalet for TV ved hjelp av funksjonen "**Analogue TV out**" (Analog TV-ut): ➥side 89



1. Koble HD-videokameraet til en TV med en komponent/AV (**Video, Audio L/R**) -kabel. Bruk den blå pluggen med den gule etiketten som tilkobling til videoinngangen på TV-apparatet.
2. Still utgangssignalet for TV ved hjelp av funksjonen "**Analogue TV out**" (Analog TV-ut): ➥side 89

- Hvis bare en mono lydinngang er tilgjengelig på TV-apparatet, bruker du lydkabelen med den hvite kontakten (Audio L).
- Når du kopler til HDMI-, komponent/AV-kabler samtidig, er videoutgangsprioritetene som følger: HDMI → Komponent → Video
- Når du setter inn/fjerner tilkoblingskablene, må du ikke bruke kraft.
- Når du kobler til Komponent/AV-kabelen, må du passe på at fargene på pluggene stemmer overrens med kontaktene på TV-apparatet. Unntaket er hvis du følger metode 2 ovenfor, da den blå pluggen ikke nødvendigvis stemmer overens med videoinngangen på TV-apparatet (normalt gult).
- Det anbefales å bruke vekselstrømadapteren som strømkilde.
- Når HD-videokameraet er tilkoplet et TV-apparat, kan du ikke regulere volumet. Regulere volumet på et TV-apparat.

Vise på en TV-skjerm

1. Åpne LCD-skjermen for å slå på strømmen, og trykk **MODE**-knappen for å velge Play ( ). ➥side 20
- Du kan også slå på videokameraet ved å trykke på **Power** ( ) -knappen.

2. Slå på TV-apparatet og velg inngangskilden du har koblet HD-videokameraet til.
- Se i TV-apparatets brukerveiledning for informasjon om hvordan du bytter inngang.

3. Spill av. ➥side 42, 45
- Bildet i HD-videokameraet vises på TV-skjermen.
- Du kan også se bildet på LCD-skjermen på HD-videokameraet.
- Du kan også bruke spille av, ta opp og redigere i avspillingsmodus mens du ser på TV-skjermen.

Bildevisning avhengig av TV-skjermens bildeforhold

● Ikon ● Emne

Opptakstype	innspilling	LCD	TV	
		16:9	16:9	4:3
Bilder tatt opp med forholdet 16:9 • Filmbilder • Fotograferte bilder				



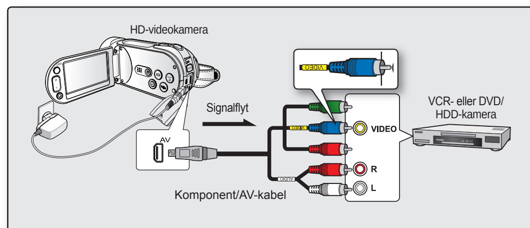
- Juster lydvolumet på TV-apparatet.
- Fjernkontrollen er nyttig når du skal bruke HD-videokameraet mens du viser et bilde på TV-skjermen.
- Informasjonen som HD-videokameraet tar opp, vil vises på TV-skjermen: Du kan kun vise deler av informasjonen, eller slå av skjermen. Se “Slå av informasjonsvisningsmodus” og trykk **Display** ( )-knappen for å slå av visningsstatus. ➥side 24
- Når **“TV Display” (TV-skjerm)** er angitt til av, vil ikke skjermmenyen vises på TV-skjermen. ➥side 90
- Standardinnstillingen for analog TV-ut er komponent 1080i.
  Hvis du har brukt en annen analog TV-ut-modus, kan det være at bildet på fjernsynsapparatet ikke vises korrekt. Hvis dette er tilfellet, må stille analog TV-ut på nytt. Selv om analog TV-ut er satt korrekt og tilhørende kabel er tilkoblet og fjernsynsapparatet fremdeles ikke viser bilder korrekt, må du kontrollere inngangsinnstillingen på fjernsynsapparatet. (Se brukerhåndboken for TV-apparatet.)

DUBBE BILDER PÅ VIDEOSPILLER ELLER DVD/HDD-SPILLER

- Du kan dubbe bilder som spilles på dette HD-videokameraet til en videospiller eller DVD/HDD-spiller.
- Se “Redigeringskapittelet” for å lage en spilleliste ved å velge ønskede scener fra de som er spilt inn på dette HD-videokameraet. ➥side 97
- **Bruk den medfølgende Komponent/AV (Video, Audio L/R) -kabelen for tilkopling av HD-videokameraet til andre AV-enheter.**

1. Trykk på **MODE**-knappen for å angi Play (▷) (spill).
2. Still “**Analog TV out**” (Analog TV-ut) to “**Composite.**” (Kompositt) ➥side 89
3. Velg ønsket bilde å dubbe og trykk deretter på opptaksknappen på den tilkoplede enheten.
   - HD-videokameraet vil starte avspillingen, og den andre enheten vil ta det opp (dubbe).

Sørg for at du bruker den eksterne strømforsyningen når du skal ta opp på en annen enhet, slik at du unngår at HD-videokameraet går tomt for strøm.

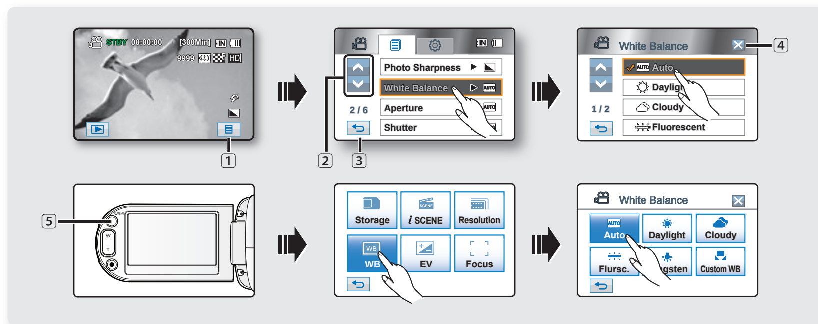


bruke menyoppføringene

Det blir enklere å bruke HD-videokameraet ved å stille inn menyer som er relatert til opptak, avspilling og innstilling.

BRUKE MENYEN OG HURTIGMENYEN

- Du kan endre menyinnstillingene på HD-videokameraet ditt. Gå innpå ønsket meny ved å følge trinnene nedenfor, og juster de forskjellige innstillingene.
- Ved hjelp av berøringsskjermen kan du på en enkel måte gjøre dine valg og navigere i menyen.



1 Menu ( )-knapp: Bruk den til å gå inn i menyen.

2 Opp ( )/ned ( )-knapp: Bruk den for å gå til forrige eller neste side.

3 Return (tilbake) ( ) -knapp: Bruk den for å gå til forrige meny eller for å avslutte menyen.

4 Exit (avbryt) ( )-knapp: Bruk den til å avslutte menyen.

5 **Q.MENU**-knapp: Bruk den til å åpne hurtigmenyen.
Ved hjelp av hurtigmenyen får du enklere tilgang til menyer du ofte har bruk for, uten å bruke Meny-knappen ( ).



- Menyen og hurtigmenyen kan ikke brukes i EASY Q-modus.
- Tilgjengelige oppføringer i menyen og hurtigmenyen kan variere etter driftsmodus.
  Du finner tilgjengelige elementer, på side 55-58.

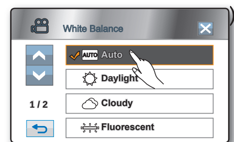
✪ **Følg instruksjonene nedenfor hvis du vil bruke de forskjellige menyoppføringene som er listet opp på denne siden.**

Eksempel: Justere hvitbalansen i innspillingsmodus.



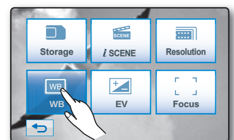
Ved bruk av Menu (▤)-knappen;

1. Trykk på Meny (▤)-kategorien.
2. Trykk på **"White Balance" (Hvitbalanse).**
   - Hvis elementet ikke er på skjermen, trykker du på opp- (⌃) eller ned- (⌄) -knappen for å rulle opp eller ned til neste valggruppe.
3. Trykk på det aktuelle alternativet.
   - Hvis elementet ikke er på skjermen, trykker du på opp- (⌃) eller ned- (⌄) -knappen for å rulle opp eller ned til neste valggruppe.
4. For å avslutte trykker du på Exit- (avslutt) (☒) eller Return (tilbake) (↩)-knappen inn til menyen forsvinner.



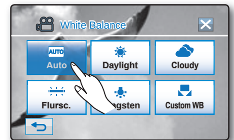
Når du bruker Q.MENU-knappen:

1. Trykk **Q.MENU**-knappen for å åpne hurtigmenyen
2. Trykk på **"WB." (Hvitbal).**
3. Trykk på det aktuelle alternativet.
4. For å avslutte trykker du på Exit- (avslutt) (☒) eller Return (tilbake) (↩)-knappen inn til menyen forsvinner.





Det er noen funksjoner du ikke kan aktivere samtidig når du bruker Meny-knappen (▤) eller **Q.MENU**-knappen. Du kan ikke velge de grå menyelementene på skjermen. Se Feilsøking for eksempler på kombinasjoner av funksjoner og menyelementer som ikke fungerer. ➥side 130.



bruke menyoppføringene

MENYOPPFØRINGER

- Tilgjengelige oppføringer på menyen kan variere etter driftsmodus.
- Se tilhørende side for driftsdetaljer.

Menyoppføringer ved innspilling (☰)

● : Mulig X : Ikke mulig

Driftsmodus	Film ( )/ Bilde ( )	Standardverdi	Side
iSCENE	●/●	Auto	59
Video Resolution (Videoppløsning	●/X	[HD]1080/50i	60
Video Quality (Kval.)	●/X	Fine (Fin)	61
Photo Resolution (Fotooppløsning)	X/●	2880x1620	61
Photo Sharpness (Skarphet)	X/●	Normal	62
White Balance (Hvitbalanse)	●/●	Auto	62
Aperture (Eksponering)	●/●	Auto	64
Shutter (Lukker)	●/●	Auto	65
EV	●/●	0	67
Back Light (Bakgrunnsbelysing)	●/●	Off (Av)	68
Focus (Fokus)	●/●	Auto	69
Digital Effect (Digital effekt)	●/●	Off (Av)	71
Fader (Fader)	●/X	Off (Av)	72
Tele Macro (Tele Makro)	●/●	Off (Av)	73
Cont. Shot (Kontinuerlig opptak)	X/●	Off (Av)	73
Wind Cut (Fjern vind)	●/X	Off (Av)	74
Digital Zoom (Digital Zoom)	●/●	Off (Av)	74
Self Timer (Selvutløser)	●/●	Off (Av)	75
Time Lapse REC (Tidsforbruk REC)	●/X	Off (Av)	76
Quick View (Hurtigvisning)	●/●	On (På)	78
Guideline (Retningslinje)	●/●	Off (Av)	79

Menyoppføringer ved avspilling ()

Driftsmodus		Film ( )	Bilde ( )	Standardverdi	Side
Play Option (Avsp.altern.)		●	X	Play All (Spl. alle)	79
Highlight (Uthev)		●	X	-	80
Playlist (Spilleliste)		●	X	-	97~98
Delete (Slette)		●	●	-	100
Protect (Beskytt)		●	●	-	99
Copy (Kopiere) *		●	●	-	101
Edit (Rediger)	Divide (Del)	●	X	-	93
	Combine (Komb.)	●	X	-	95
File Info (Filinfo)		●	●	-	80
Slide Show Start (Start lysbildefremvisning)		X	●	-	46
Slide Show Option (Alternativer for lysbildefremvisning)	Interval (Intervall)	X	●	1Sec (1sek.)	80
	Effect (Effekt)	X	●	Off (Av)	80
	Music (Musikk)	X	●	On (På)	80
Print Mark (DPOF) (Utskriftmerke (DPOF)) (kun minnekort)		X	●	-	102

- Elementer merket med * er bare tilgjengelig med modellene HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP.

Stille inn menyelementer ()

Driftsmodus	Standardverdi	Side
Storage Type (Lagringstype) *	Memory (Minne)	81
Storage Info (Lagringsinfo)	-	81
Format	-	82
File No. (Fil nr)	Series (Serie)	82
Time Zone (Tidssone)	Home (Hjem)	83
Date/Time Set (Dato/Tidsjust.)	-	84
Date type (Datotype)	01/JAN/2009	84
Time Type (Tidstype)	24 Hr (24 t)	84
Date/Time Display (Dato/tid-skjerm)	Off (Av)	85
LCD Brightness (LCD-lysst)	17	85

➥Fortsetter…

bruke menyoppføringene

Stille inn menyelementer (⚙)

		Standardverdi	Side
Beep Sound (Beep lyd)		On (På)	86
Shutter Sound (Lukkerlyd)		On (På)	86
Auto Power Off (Automatisk av)		5 Min (5 min.)	87
Quick On STBY (Raskt i ventemodus)		5 Min (5 min.)	87
Remote (Fjern)		On (På)	88
PC Software (PC-programvare)		On (På)	88
USB Connect (USB kobling)		Mass Storage (Masselagring)	89
HDMI TV Out (HDMI TV-ut)		Auto	89
Analogue TV Out (Analog TV-ut)		Component 1080i (Komponent 1080i)	89
TV Connect Guide (Veiledning for tilkobling til TV)	HDMI	-	90
	Component (Komponent)	-	90
	Composite (Kompositt)	-	90
TV Display (TV-skjerm)		On (På)	90
REC Lamp (Opptakslampe)		On (På)	91
Default Set (Standardinnst)		-	91
Language		-	91
Demo (Demo)		On (På)	92
Anynet+ (HDMI-CEC)		On (På)	92

- Noen elementer vil ikke vises, avhengig av type lagringsmedium.
- Det er noen funksjoner du ikke kan aktivere samtidig når du bruker Meny-knappen (▤) eller **Q.MENU**-knappen. Du kan ikke velge de grå menyelementene på skjermen. Se Feilsøking for eksempler på kombinasjoner av funksjoner og menyelementer som ikke fungerer. ➥side 130
- Elementer merket med * er bare tilgjengelig med modellene HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP.

HURTIGMENYPOSTER

- Tilgjengelige oppføringer i hurtigmenyen kan variere etter driftsmodus.
- Se tilhørende side for driftsdetaljer.

Menyoppføringer ved innspilling

● : Mulig X : Ikke mulig

Driftsmodus	Film ()/ Bilde ()	Standardverdi	Side
Storage (Lagring) *	●/●	Memory (Minne)	81
iSCENE	●/●	Auto	59
Resolution (Oppløsning)	●/●	Movie (Film): [HD]1080/50i, Photo (Foto): 2880x1620	60/61
WB (Hvitbal.)	●/●	Auto	62
EV	●/●	0	67
Focus (Fokus)	●/●	Auto	69

Menyoppføringer ved avspilling

Driftsmodus	Film ()	Bilde ()	Standardverdi	Side
Storage (Lagring) *	●	●	Memory (Minne)	81
Highlight (Uthev)	●	X	-	80
Playlist (Spilleliste)	● (miniatyr)	X	-	97~98
Delete (Slette)	●	●	-	100
Edit (Rediger)	●	X	-	93~95
File Info (Filinfo)	●	●	-	80
Slide Show (Sakte kino)	X	●	-	46
Protect (Beskytt)	● (miniatyr)	●	-	99
Print Mark (memory card only) (Utskriftmerke (kun minnekort))	X	●	-	102

- Noen elementer vil ikke vises, avhengig av type lagringsmedie.
- Det er noen funksjoner du ikke kan aktivere samtidig når du bruker Meny-knappen () eller **Q.MENU**-knappen. Du kan ikke velge de grå menyelementene på skjermen. Se Feilsøking for eksempler på kombinasjoner av funksjoner og menyelementer som ikke fungerer. ➥side 130
- Elementer merket med * er bare tilgjengelig med modellene HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP.

MENYOPPFØRINGER VED INNSPILLING

Du kan sette opp menyoppføringene for innspilling av film og bilder.

iSCENE ( )

Dette HD-videokameraet setter automatisk lukkerhastighet og blenderåpning i henhold til objektet for optimale opptak. Du kan også velge mellom én av følgende modier, avhengig av objektet, innspillingsmiljøet eller bakgrunnen til filmingen.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Auto	• Automatisk balanse mellom objektet og bakgrunnen. • Brukes under vanlige forhold. • Lukkerhastigheten justeres automatisk fra 1/50 til 1/250 sekund, avhengig av forholdene.	**Ingen**
Sports (Sport)	• Reduserer uskarpe bilder ved opptak av objekter som beveger seg raskt, som ved golf eller tennis. Hvis sportsmodus benyttes innendørs, under kunstig belysning, kan det hende bildet blinker noe. Hvis dette er tilfellet, må du bruke automatisk modus til opptaket.	
Portrait (Portrett)	• Velg denne for å ta opp en naturlig hudfarge. • Portrettmodus er mest effektiv ved bruk utendørs. • Lukkerhastigheten justeres automatisk fra 1/50 til 1/1000 sekund.	
Spotlight	• Forhindrer overeksponering av objektets ansikt, el.l., når objektet utsettes for kraftig belysning. Dette kan f.eks. være på en scene, eller i et bryllup.	
Beach/Snow (Sand/Snø)	• Forhindrer undereksponering av objektet, el.l, på plasser hvor lysets refleksjon er intens. Dette kan f.eks. være på stranden midtsommers, eller når du er på skitur.	
Food (Mat)	• Velg dette hvis du vil gi mat en rik farge.	
Candle Light (Stearinlys)	• Velg denne hvis du vil ta opp i lyset fra et stearinlys.	
Indoor (Innendørs)	• Styrer hvitbalansen i henhold til omgivelsene innendørs.	

- Du kan kontrollere valgt Scenemodus på skjermen. Men ingenting vil vises i Auto-modus.
- Denne funksjonen settes på “**Auto**” i EASY Q-modus.
- Når du angir "**Aperture:Manual**" (Eksponering:Manuell) eller "**Shutter:Manual**" (Lukker:Manuell), avbrytes iSCENE-modus. (Manuell eksponering/Manuell lukker-prioritet)

Video Resolution ( )

- Du kan velge oppløsningen på film som skal spilles inn.
- Se side 29 for detaljert informasjon om bildekapasitet.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
[HD] 1080/50i	Spiller inn i full HD-format (1920x1080 50i). “50i” indikerer at videokameraet vil spille inn i interlaced skannemodus med 50 felt per sekund. Denne oppløsningen er ideell for avspilling av TV.	HD
[HD] 720/50p	Spiller inn i full HD-format (1280x720 50p). “50p” indikerer at videokameraet vil spille inn i progressive skannemodus med 50 rammer per sekund.	HD
[SD] 576/50p	Spiller inn i SD-format (720x576 50p). “50p” indikerer at videokameraet vil spille inn i progressive skannemodus med 50 rammer per sekund.	SD

- Opptaksfilene bli kodet med variabel bithastighet (VBR). VBR er et kodifiseringssystem som automatisk justerer bithastigheten avhengig av opptaksbildet.
- Bilder med høy oppløsning tar opp mer minne enn bilder med lavere oppløsning. Hvis du velger høy oppløsning, blir det mindre ledig plass i minnet til å spille inn film.

Video Quality (Kval.) ( )

- Du kan velge kvaliteten på filmen som skal tas opp.
- Se side 29 for detaljert informasjon om bildekapasitet.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Super Fine (Superfin)	Spiller inn med høyest kvalitet.	SF
Fine (Fin)	Spiller inn med høyest kvalitet.	F
Normal	Spiller inn med normal kvalitet	N



Jo lavere filmkvalitet, jo høyere er komprimeringen.
Den innspilte tiden av et filmbilde økes, men kvaliteten reduseres.

Photo Resolution (Fotooppløsning) ( )

- Du kan velge oppløsningen på stillbilder som skal tas.
- Se side 29 for detaljert informasjon om bildekapasitet.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
2880x1620	Tar opp med oppløsning på 2880x1620.	2880
1920x1080	Tar opp med oppløsning på 1920x1080.	1920



- For fotofremkalling får du bedre bildekvalitet jo høyere oppløsning du velger.
- Antall bilder som kan tas, avhenger av opptaksmiljøet.
- Bilder som tas med HD-videokameraet, kan være vanskelig å spille av på andre digitale enheter som ikke støtter denne bildestørrelsen.
- Bilder med høy oppløsning tar opp mer minne enn bilder med lavere oppløsning. Hvis du velger høy oppløsning, blir det mindre ledig plass i minnet til å ta bilder.

Photo Sharpness (Skarphet) ( )

Med denne funksjonen kan du få skarpere bilder ved å behandle bildet etter at det er tatt.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Normal	Bildet vises med en skarp kant, og er egnet for utskrift.	
Soft (Myk)	Gjør bildet jevnere.	
Sharp (Skarp)	Kanten på bilder fremheves, slik at du kan se den tydelig, men det kan forekomme støy.	

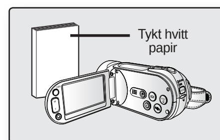
White Balance (Hvitbalanse) ( )

Dette HD-videokameraet justerer automatisk fargen til objektet.
Juster hvitbalansen etter innspillingsforholdene.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Auto	Dette alternativet brukes vanligvis til å styre hvitbalanse automatisk.	**Ingen**
Daylight (Dagslys)	Dette alternativet kontrollerer hvitbalansen i henhold til bakgrunnsbelysningen utendørs, spesielt ved nærbilder, og hvor objektet er en dominant farge.	
Cloudy (Skyet)	Dette alternativet brukes når du skal ta opp film i overskyet vær.	
Fluorescent (Fluoresc.)	Dette alternativet brukes når du skal ta opp film under kunstig belysning.	
Tungsten (Wolfram)	Dette alternativet brukes når du skal ta opp i miljø med mindre enn 3200K wolfram.	
Custom WB (Egen WB)	Du kan manuelt justere hvitbalansen slik at den er egnet til lyskilden, eller situasjonen.	

bruke menyoppføringene

Stille inn manuell hvitbalanse:



1. Trykk på **"Custom WB" (Egen WB).**
   - Indikatoren " **Set White Balance**" **(Innstill hvitbalanse)** vises.
2. Fang inn et hvitt objekt, som et papirark, slik at det dekker hele skjermen.
   - Bruk et objekt som ikke er gjennomsiktig.
   - Hvis objektet som dekker skjermen ikke er i fokus, må du justere fokus med **"Focus: Manual" (Fokus:Manuell)** ➥side 69
3. Trykk på **OK** (OK)-knappen.
   - Hvitbalansen vil bli aktivert, og indikatoren ( ) vises.





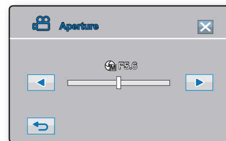
- Et objekt kan bli tatt opp under forskjellige lysmiljø innendørs (naturlig, kunstig, stearinlys, etc.). På grunn av at fargetemperaturen er forskjellig fra lyskilde til lyskilde, vil objektets skjær variere, avhengig av hvitbalansen.
  Bruk denne funksjonen for et mer naturlig resultat.
- Vi anbefaler at du spesifiserer "**Digital Zoom**"**:** "**Off**" **(av)**" (➥side 74) før innstilling av hvitbalanse.
- Ikke bruk et objekt med farger når du skal justere hvitbalansen.
  Egnet skjær kan ikke justeres.
- Denne funksjonen blir satt til "**Auto**" i EASY Q-modus.
- Tilbakestill hvitbalansen hvis lysforholdene endrer seg.
- Under vanlige utendørsopptak kan Auto-innstillingen gi bedre resultater.

Aperture (Eksponering) ( )

Eksponeringsstoppen av en linse kan justeres til å regulere mengden lys som når bildesensoren.
Dette ligner på hvordan pupillen reagerer på sterkt lys.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Auto	Dette alternativet justerer automatisk blenderåpning (F-nummeret) til bildet, i henhold til lysforholdene i miljøet.	**Ingen**
Manual (Manuell)	Du kan justere den generelle lysstyrken til et bilde ved å regulere eksponeringen.	**FX.X**

Justere eksponeringen manuelt:



- Åpne blenderen (redusere blenderåpningen)
  Objekter som ligger nærmere og lenger unna enn det fokuserte subjektet, vil være ute av fokus.
  Du vil se at bakgrunnen er ute av fokus når du fokuserer på subjektet.
- **Lukke blenderen (øke blenderåpningen)**
  Fokuseringsområdet utvides forover og bakover.
  Du vil se at både subjektet og bakgrunnen er i fokus hvis du bruker en høy eksponeringsstopp.
- Trykk reduser ( ) eller øk ( ) for å stille inn eksponeringen mens du ser bildet på LCD-skjermen.
  Tilgjengelige verdier for blenderåpning: F1.8 - F16



- De mulige innstillingsverdiene for blenderåpningen varierer i henhold til zooming.
- Når du spesifiserer “**Aperture: Manual**" (Lukker: Manuell) deaktiveres iSCENE-modus automatisk, og "**Shutter**" (Lukker) settes til "**Auto**" (Automatisk). (Manuell eksponeringsprioritet)

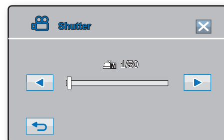
Shutter (Lukker) ( )

HD-videokameraet stiller lukkerhastigheten, avhengig av hvor lyssterkt objektet er. Du kan også justere lukkerhastigheten i forhold til scenebetingelsene.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Auto	HD-videokameraet stiller riktig blenderåpning.	**Ingen**
Manual (Manuell)	Lukkerhastigheten settes til 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 eller 1/10000.	**S.1/XXX**

Angi lukkerhastigheten manuelt

Du kan angi lukkerhastigheten manuelt. Hurtig lukkerhastighet kan fryse bevegelsen til et objekt som beveger seg raskt, og en sakte lukkerhastighet kan gjøre objektet diffust, slik at man får et inntrykk av bevegelse.



- Hurtig lukkerhastighet gjør det mulig å ta opp et motiv som beveger seg raskt på en levende måte i et bilde av gangen.
  Bruk disse innstillingene nårautomatisk justering ikke fungerer bra med **“Sports” (Sport)**-modus i “**iSCENE.**”➥side 59

Anbefalte lukkerhastigheter ved opptak

Lukkerhastighet	Betingelser
1/50	Lukkerhastigheten er fast på 1/50 sekund. Fargebåndene som vises når du fokuserer på en TV-skjerm, blir smalere.
1/120	Lukkerhastigheten er fast på 1/120 sekund. Innendørs sportsaktiviteter som basketball. Flimringen som oppstår når man tar opp i fluorescerende lys eller kvikksølvdamplamper, reduseres.
1/250, 1/500, 1/1000	Biler eller tog i bevegelse, eller annet som beveger seg fort, for eksempel berg- og dalbane.
1/2000, 1/4000, 1/10000	Utendørsidrett, som for eksempel golf eller tennis.



- Det er ikke sikkert bildet ser så jevnt ut når en høy lukkerhastighet er valgt.
- Denne funksjonen blir satt til “**Auto**” i EASY Q-modus.
- Når du gjør opptak med en lukkerhastighet på 1/1000 eller høyere, må du passe på at solen ikke skinner inn i objektivet.
- Når du spesifiserer “**Shutter: Manual**" (Lukker: Manuell) deaktiveres "**Aperture**" (Eksponering) settes automatisk til "**Auto**" (Automatisk). (Manuell lukkerprioritet)
- Hvis det dreier seg om et bilde, er maksimal lukkerhastighet begrenset til 1/500.

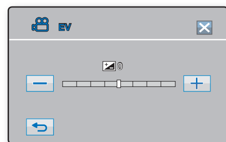
bruke menyoppføringene

EV (Exposure Value (Eksponeringsverdi)) ( )

HD-videokameraet justerer vanligvis eksponeringen automatisk.
Du kan også justere eksponeringen manuelt, avhengig av innspill ingsbetingelsene.

Justere eksponeringen manuelt:

Når du justerer eksponeringen manuelt, vil standardverdien vises etter hvert som verdien justeres automatisk i hen-hold til lysforholdene i miljøet.



Trykk øk (–) eller reduser (+) for å stille inn eksponeringen mens du ser bildet på LCD-skjermen.

- Eksponeringsverdien kan settes i området **"-2.0"** til **"+2.0"**.
- Eksponeringsverdien vil bli aktivert, og indikatoren ( ) vises og innstillingsverdien vises.

Manuell eksponering anbefales i situasjonene som er listet opp nedenfor:

- Når du skal filme med omvendt belysning, eller når bakgrunnen er for lys.
- Når du filmer mot en naturlig reflekterende bakgrunn, som på stranden eller når du er på skitur.
- Når bakgrunnen er spesielt mørk, eller objektet er lyst.



Denne funksjonen blir satt til "**0**" i EASY Q-modus.

Back Light (baklys) (🎥 📷)

Når objektet er belyst bakfra, vil denne funksjonen kompensere for lyssettingen, slik at objektet ikke blir for mørkt.

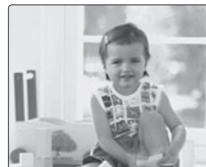
Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Deaktiverer funksjonen.	**Ingen**
On (På)	• Kompensasjon for bakgrunnsbelysningen utføres. • Bakgrunnskompensasjonen lyser opp objektet raskt.	

Motlysforhold påvirker når motivet/objektet er mørkere enn bakgrunnen:

- Objektet er plassert foran et vindu
- Personen du skal ta bilde av eller filme står foran en lys bakgrunn og er kledt i lyse eller skinnende klær, eller personens fjes er for lite opplyst til at trekkene vises tydelig.
- Objektet er utendørs og bakgrunnen er overskyet.
- Lyskildene gir for mye lys
- Objektet er plassert med lys snø i bakgrunnen.



<Bakgrunnsbelysning av>



<Bakgrunnsbelysning på>



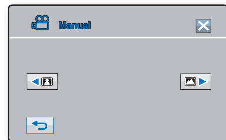
Denne funksjonen blir satt til “**Off (Av)**” i EASY Q-modus.

Focus (Fokus) ( )

HD-videokameraet fokuserer normalt på objektet automatisk (au tofokus). Når HD-videokameraet blir slått på, vil autofokus alltid være aktivert. Du kan også justere fokuseringen manuelt, avhen gig av innspillingsbetingelsene.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Auto	I de fleste situasjoner er det best å bruke automatisk fokusering, ettersom det gjør deg i stand til å konsentrere deg om den kreative siden av opptaket.	**Ingen**
Manual (Manuell)	Manuell fokusering kan være nødvendig under visse forhold som gjør bruk av automatisk fokusering vanskelig og/eller upålitelig.	MF
Touch Point (Berøringspunkt)	Funksjonen er å fokusere på punktet du berører.	

Manuell fokusering under opptak

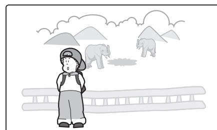


Dette HD-videokameraet fokuserer automatisk på objektet fra nærbilder til uendelig. Men det kan hende at korrekt fokuseringen ikke kan oppnås automatisk, på grunn av innspillingsforholdene. Hvis dette er tilfellet, må du bruke manuelt fokus.

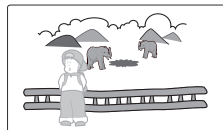
1. Trykk på **"Focus" (Fokus) → "Manual"(Manuell)**
   - Indikatoren for manuelt fokus vises.
2. Trykk på motivet som er nærmest ( ) eller lengst unna ( ) for å justere fokus mens du ser på motivet på LCD-skjermen.

   Fokusere på et objekt lengre unna
   Hvis du vil fokusere på et objekt som er lengre unna, må du trykke på ( )-knappen.

   Fokusere på et objekt som er nærmere
   Hvis du vil fokusere på et objekt som er nærmere, må du trykke på ( )-knappen.



<Nærmere motiv>



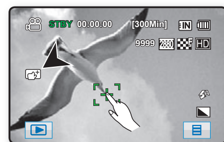
<Lengre unna motiv>



- Nærmere- eller lenger unna-ikonet (/) vises i midten når fokusjusteringen når enden.
- Den justerte verdien anvendes rett etter at du har trykket på (eller).

Berøringspunkt

Trykk på ønsket punkt for å fokusere i rammen på berøringspanelet.



1. Trykk **"Focus" (Fokus) → "Touch Point" (Berøringspunkt)**.
2. For å avslutte trykker du på Exit- (avslutt) ( ) eller Return (tilbake) ( )-knappen inn til menyen forsvinner.
3. Fokuser på et bestemt punkt ved å berøre ønsket punkt.

I følgende situasjoner kan du få bedre resultater hvis du justerer fokus manuelt:

- Du tar et bilde som inneholder flere gjenstander, noen er nær videokameraet mens andre er langt unna.
- Du tar bilde av en person som er innhyllet i tåke eller omgitt av snø.
- Bildet inneholder svært blanke og skinnende overflater, for eksempel når du tar bilde av en bil i sollys.
- Bildet inneholder personer eller gjenstander som er i konstant eller rask bevegelse, slik det som regel er på sportsarrangementer og i en folkemengde.



- "**Focus**" **(fokus)**-funksjonen vil veksle mellom manuell fokusering og automatisk fokusering.
  Med automatisk fokusering gis det ingen indikering på skjermen.
- Den manuelle fokusfunksjonen kan flytte fokus til ønsket område.
  Den automatiske fokusfunksjonen justerer automatisk fokus i midten.
- Bruk zoom-funksjonen til å fange inn ønsket objekt før du manuelt justerer fokus.
  Hvis du bruker zoom-funksjonen etter en manuell fokusering, må du fokusere på nytt.
- Kontroller at den digitale zoom-funksjonen er valgt før du starter manuell fokusering.
  Hvis den digitale zoomen er valgt, kan du ikke justere fokus korrekt. Avbryt den digital zoom-funksjonen.
- Hvis du er uvant med å bruke HD-videokameraer, anbefaler vi at du bruker autofokus.
- Denne funksjonen blir satt til "**Auto**" i EASY Q-modus.

Digital Effect (Digital effekt) ( )

Du kan lage mer kreative innspillinger ved å bruke digitale effekter. Velg den riktige digitale effekten for typen bilde du vil ta, og deretter effekten du vil bruke.

Det finnes 4 forskjellige digitale effekter.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Deaktiverer funksjonen.	**Ingen**
1 **Black&White (Svart&Hvit)**	Denne modusen endrer bildet til et svart/hvitt-bilde.	BW
2 **Sepia**	Denne modusen gir bildene en rødbrun tone.	S
3 **Negative (Negativ)**	Denne modusen reverserer fargene, og lager et negativt bilde.	N
4 **Art (Kunst)**	Denne modusen gir bildene en grovskåren effekt.	





Denne funksjonen blir satt til **“Off” (Av)** i EASY Q-modus.

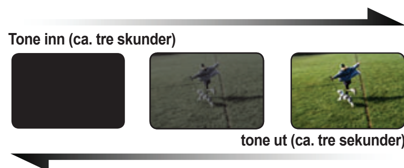
Fader (Toning) ( )

Du kan gi opptakene dine et mer profesjonelt utseende ved å bruke spesialeffekter, for eksempel ved å tone inn i begynnelsen av en sekvens og tone ut i slutten av den.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Deaktiverer funksjonen.	**Ingen**
In (Inn)	Så snart du starter opptaket vil fader bli kjørt.	
Out (Ut)	Når opptaket er ferdig vil fader bli kjørt.	
In-Out (Inn-Ut)	Når du starter eller stopper opptaket, vil fader bli kjørt.	

Fade inn

Trykk på **opptak start/stopp**-knappen når **"Fader" (Toning)** står på **"In."(Inn).** Opptaket starter med en mørklagt skjerm og bilde og lyd fades inn (fade inn).



Fade Ut

Trykk på Recording start/stop-knappen (start/stopp innspilling) når "**Fader**" er angitt til "**Out**" (Ut).
Innspillingen stopper når bildet og lyden toner ut.

Fade inn-ut

Trykk på **Recording start/stop-knappen** (start/stopp innspilling) når "**Fader**" er angitt til "**In-Out**" (Inn-Ut).
Opptaket starter med en mørklagt skjerm og bilde, og lyd fades inn.
Innspillingen stopper når bildet og lyden toner ut.


Denne funksjonen deaktiveres etter at den har blitt brukt en gang.

bruke menyoppføringene

Tele Macro (Tele Makro) ( )

- Denne funksjonen brukes til å ta opp et fjerntliggende motiv som kommer nærmere.
- Den effektive fokuseringsavstanden i telemakromodusen er mellom 1 og 50 cm.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Deaktiverer funksjonen.	**Ingen**
On (På)	Tele macro brukes.	



- Ved opptak i Tele Macro-modus kan fokuseringshastigheten bli senket.
- Bruk et stativ (ikke levert) for å unngå ustøhet i Tele Macro-modus.
- Unngå skygger når du tar opp i Tele Macro-modus.
- Etter hvert som avstanden til motivet minsker, blir fokusområdet mindre.
- Når du ikke kan får motivet i fokus, kan du bruke **zoomkontrollen** til å justere fokus.
- Denne funksjonen blir satt til “**Off (Av)**” i EASY Q-modus.

Cont. Shot (Fortl. Filming) ( )

- Ved hjelp av fortløpende opptak kan du ta fortløpende bilder av et bevegelig objekt.
- Tar bilder kontinuerlig helt til du har nådd lagringskapasiteten.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Tar kun ett bilde.	**Ingen**
On (På)	8 stillbilder tas per 1 sekunder når du trykker på **PHOTO**-knappen.	



- Når “**Cont. Shot**” (Kontinuerlig opptak) er satt til “**On**” (På), settes blitsfunksjonen automatisk til av og oppløsningen er låst på 1920 x 1080.
- Når “**Cont. Shot**” (Kontinuerlig opptak) er satt til “**Off**” (Av), settes oppløsningen tilbake til forrige innstilling, men blitsfunksjonen forblir av.
- Når det oppstår en feil (som fullt minne) under fortløpende opptak, avsluttes opptaket og en feilmelding vises.

Wind Cut (Støyredusering) ( )

Du kan redusere vindstøy når du tar opp med den innebygde mikrofonen.
Hvis **"Wind Cut" (Støyredusering): "On"(På)** er angitt, blir de lavfrekvente komponentene i lyden som tas opp av mikrofonen filtrert bort under opptaket: Dette gjør det lettere å høre stemmer og lyd under avspilling.

- Du bør bruke denne funksjonen når du gjør innspillinger på steder som er utsatt for vind, for eksempel på stranden.

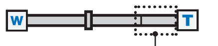
Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Deaktiverer funksjonen.	**Ingen**
On (På)	Minimerer vindstøy og annen støy som kan forstyrre opptaket.	



- Når **"Wind Cut" (Støyredusering)** står på **"On," (på)** blir noen lavfrekvenslyder eliminert sammen med lyden av vinden.
- Kontroller at **"Wind Cut" (Støyredusering)** står på **"Off" (Av)** når du vil ha mikrofonen så følsom som mulig.

Digital Zoom ( )

Du kan velge maksimal zoom-nivå hvis du ønsker å zoome mer enn 10X (standardinnstillingen) under innspilling. Merk deg at bildekvaliteten vil bli redusert når du bruker den digitale zoomen.



Denne høyre siden av søylen viser den digitale zoom-faktoren.
Zoom-sonen vises når du velger zoomnivå.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Opp til 10X zoom utføres optisk.	**Ingen**
On (På)	Zoom opp til 10X er optisk, mens det etter dette er en digital zooming som utføres. (Zoomefunksjonalitet utover 10X oppnås digitalt og gir inntil 100X i kombinasjon med optisk zoom.)	**Ingen**



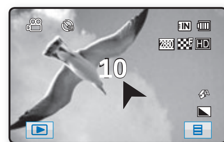
- Bildekvaliteten kan forringes avhengig av hvor mye du zoomer inn på objektet.
- Maksimal zooming kan føre til dårligere bildekvalitet.

Self Timer (Selvutløser) ( )

Når du bruker selvutløserfunksjonen, startes innspillingen automatisk etter 10 sekunder.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Deaktiverer funksjonen.	**Ingen**
10 sec (10 sek.)	Innspillingen startes automatisk etter 10 sekunder ved å trykke på **Start/ stopp innspilling**-knappen eller **PHOTO**-knappen.	

Selvutløseropptak



1. Still "**Self Timer**" (Selvutløser) til "**10 Sec**" (10 sek).
2. Trykk **Start/stopp innspilling**-knappen for å starte opptaket.
   Trykk på **PHOTO**-knappen for å ta fotografiske bilder.
   - Selvutløseren starer nedtellingen fra 10 med et lydsignal.
   - I siste sekund av nedtellingen starter opptaket automatisk.
     Hvis du ønsker å avbryte selvutløserfunksjonen før opptak, kan du trykke på **Start/stopp opptak** eller **PHOTO**-knappen på nytt.

- Det å bruke et stativ (ikke inkludert) er anbefalt ved egenopptak.
- Denne funksjonen deaktiveres etter at den har blitt brukt en gang.

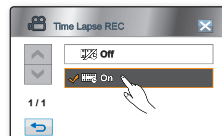
Time Lapse REC (Tidsforbruk REC) ( )

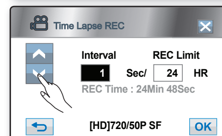
- Time Lapse opptak tar opp stillbilder med spesifikke intervaller, hvilke du kan stille og dermed spille dem av som én filmfil.
- Denne funksjonen er nyttig når du skal se bevegelsen til skyer, endringene i dagslyset eller blomstrende blomster, etc.

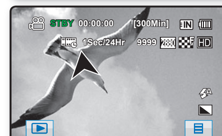
Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Deaktiverer funksjonen.	**Ingen**
On (På)	Når du begynner filmopptaket, blir bildene av motivet tatt og lagres på lagringsmediet etter valgt intervall og den totale opptakstiden.	

Angi Time Lapse REC-modus (Tidsforbruk opptak):

For å spille inn i Time Lapse REC-modus, må du angi opptaksintervallet og den totale innspillingstiden i menyen.



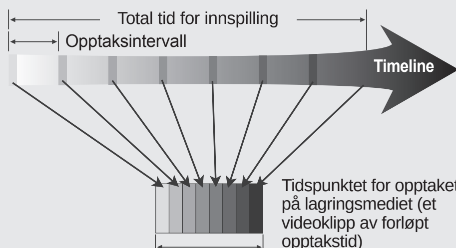




1. Trykk på Meny ( )-kategorien.
2. Trykk opp ( )/ ned ( ) i til "**Time Lapse REC**" (Tidsforbruk REC) vises.
3. Trykk "**Time Lapse REC**" (Tidsforbruk REC) og deretter "**On**" (På).
   - Opptaksintervallet og den totale opptakstiden vises.
4. Trykk på opp ( )/ned ( ) kategorien for å angi ønsket opptaksintervall ("**Sec**") ("Sek").
   - "**Interval**" (Intervall): Et bilde at motivet blir tatt etter det valgte intervallet.
     1 → 3 → 5 Sec
5. Trykk først på timesfeltet, og deretter på opp ( )/ned ( ) kategorien for å angi total opptakstid ("**HR**") ("t.").
   - **"REC Limit"** (Opptaksbegrensning): Total opptaksperiode, fra starten til slutten av intervallopptaket.
     24 → 48 → 72 Hr
   - Hvis du angir opptaksintervall og total innspillingstid, vil omtrentlig forløpt innspillingstid vises på menyskjermen.
6. For å avslutte trykker du på Exit- (avslutt) ( ) eller Return (tilbake) ( )-knappen inn til menyen forsvinner.
7. Når du har angitt Time Lapse REC-modus, trykker du på **Recording start/stop-knappen** (start/stopp innspilling).
   - Forløpt opptakstid starter.
   - Videoen spilles av med 50 bilder per sekund. (Lyden er ikke tilgjengelig.)
     Hvis f.eks. opptaksintervallet er "1" sekund og den totale opptaksperioden er "24" timer, tas bildene automatisk og lagres på lagringsmediet hvert 1. sekund i 24 timer.

➥**Fortsetter…**

Eksempel på forløpt opptakstid.

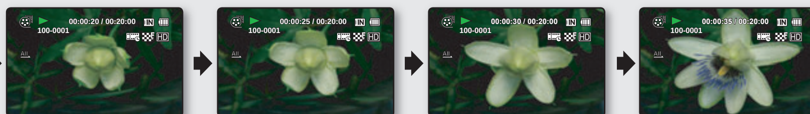


Forløpt opptakstid spiller inn bilderammer etter et forhåndsdefinert intervall i løpet av den totale innspillingstiden for å lage en tidsforkortet video.

Forløpt opptakstid-funksjonen er nyttig i følgende tilfeller:

- Blomster som springer ut
- Insekter som skifter ham
- Skyer som passerer på himmelen





(Filmfilen som er tatt med Time Lapse-opptak, vises med Time Lapse REC-ikonet ( ).)



- Denne funksjonen deaktiveres etter at den har blitt brukt en gang.
- For Time Lapse-opptak, støttes bare en [HD]720/50p oppløsning og Super Fine (superfin) kvalitet.
- 50 etterfølgende bilder utgjør et videoklipp på ett sekund. For at et videoklipp skal lagres på videokameraet, må klippet vare minst ett sekund. Intervallet definerer hvor lenge forløpt opptakstid skal vare. Hvis du f.eks. setter intervallet til "**3 Sec**", må du ta opp Time Lapse-opptak i minst 3 minutter for at du skal kunne overskride grensen på 1 sekund (50 bilder).
- Når tidsforkortet innspilling er ferdig med opptaket, bytter den til ventemodus.
- Trykk på Recording start/stop-knappen (start/stopp avspilling) hvis du vil avbryte forløpt opptakstid-funksjonen.
- Forløpt opptakstid-funksjonen støtter ikke lyd. (innspilling uten lyd)
- Når en video opptar 1,8GB på lagringsmediet, vil en ny opptaksfil starte ved det punktet.
- Hvis batteriet går tomt for strøm under tidsforkortet innspilling, lagres innspillingen frem til det punktet, og videokameraet går i ventemodus. Etter en stund vises en melding om tomt batteri, og videokameraet slås av automatisk.
- Hvis det er for lite plass på lagringsmediet under tidsforkortet innspilling, går videokameraet i ventemodus når det ikke er plass til å lagre mer av innspillingen.
- Under Time Lapse-opptak, er zoom- og fokusfunksjonene låst, slik at du ikke kan endre innstillingene. Selv om motivet flyttes kan du ikke endre fokus.
- Vi anbefaler å bruke strømforsyningen når du bruker forløpt opptakstid-funkjsonen.

bruke menyoppføringene

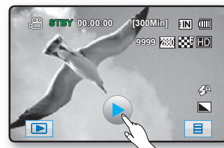
Quick View (Hurtigvisning) ( )

Denne funksjonen gjør det mulig for deg å kontrollere den nylig innspilte filmen eller bildet uten å gå til avspillingsmodus.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Deaktiverer funksjonen.	**Ingen**
On (På)	Du kan umiddelbart se gjennom opptaket i STBY-modus.	**Ingen**

Bruke hurtigvisningen

1. Stille "**Quick View**" (Hurtigvisning) til "**On**" (På).
2. Trykk **Start/stopp innspilling**-knappen for å starte opptaket.
   Trykk knappen på nytt for å stoppe opptaket.
   Trykk på **PHOTO**-knappen for å ta fotografiske bilder.
   - Hurtigvisning ( ) vises midt på skjermen i STBY-modus.
3. Trykk på Quick View ( ) -kategorien (Hurtigvisning) for å se gjennom opptaket.
4. Trykk Return ( ) -kategorien for å avslutte hurtigvisningen.





- Trykk på Slette ( ) -kategorien for å slette opptaket som avspilles.
  Velg "**No**" (Nei) når du skal bekrefte sletting for å avslutte hurtigvisningen, og du går tilbake til STBY-modus.
- For fotobilder tatt opp med kontinuerlig opptak, spilles bare den siste filen.

Guideline (Retningslinje) ( )

- Retningslinjene viser et bestemt mønster på LCD-skjermen slik at du enkelt kan angi bildekomposisjonen når du spiller inn video eller tar bilder.
- HD-videokameraet har tre typer retningslinjer.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Deaktiverer funksjonen.	**Ingen**
	Lar deg sentrere motivet for et godt opptak.	
	Lar deg plassere motivet innenfor en sikkerhetssone. Motivet blir da ikke kuttet når det redigeres i 4:3 for venstre og høyre, og 2,35:1 for topp og bunn.	
	Lar deg plassere motivet i senterrammen for best plassering.	



- Plassering av motivet i krysspunktet i retningslinjen gir en balansert komposisjon.
- Retningslinjen kan ikke vises på bildene som tas opp.

AVSPILLINGSMENYPOSTER

Du kan sette opp disse menyelementene for å spille av film og bilder.

Play Option(Avsp.altern.) ( )

Du kan angi avspillingsalternativer for avspilling av film.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Play All (Spl. alle)	Spiller av filmer kontinuerlig, fra den valgte filmen og til den siste, og går deretter tilbake til miniatyroversikten.	All
Play One (Spill én)	Spiller av kun valgte film og går tilbake til miniatyrvisning.	1
Repeat All (Rep. alle)	Spiller alle filmbildende om igjen inntil du trykker på Return ( ) -knappen.	
Repeat One (Rep. én)	Spiller alle filmbildene om igjen inntil du trykker på Return ( ) -knappen.	1

bruke menyoppføringene

Highlight (Uthev) ( )

Viser en del av innspilte filmbilder i tilfeldig rekkefølge i henhold til den totale innspillingstiden og antall filer.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Recent Day (Nylig)	Viser en del av et filmklipp som ble opprettet innenfor 24 timer før det nyeste klippet.	
All days (Alle dag.)	Viser deler av alle filmer.	

Opptakstidlett):	Merk avspillingstid
Under 4 sek.	Full avspilling
4 til 30 sek.	Spiller 5 sek.
30 sek. til 5 min.	Spiller 5 sek. for hvert delte 30 sek. bilde
5 min. til 10 min.	Spiller 5 sek. for hvert delte 1 min. bilde
10 min. til 30 min.	Spiller 5 sek. for hvert delte 2 min. bilde
Over 30 min.	Spiller 5 sek. for hvert delte 5 min. bilde

Slide Show Option (Alternativer for lysbildefremvisning) ( )

Du kan stille inn alternativer for lysbildefremvisningen (Intervall, Effekt og Musikk).

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Interval (Intervall)	Fotobildene spilles av fortløpende i angitt intervall for lysbildefremvisningen (1 sek. eller 3 sek.).	**Ingen**
Effect (Effekt)	Kontinuerlig avspilling av bilder med fade inn/ut-effekt mellom bildeoverganger.	**Ingen**
Music (Musikk)	Du kan slå bakgrunnsmusikken av eller på.	**Ingen**



Innlastingstiden varierer, avhengig av bildestørrelsen.

File Info (Filinfo) ( )

Denne viser bildeinformasjon. Du kan vise filnavn, opprettelsesdato, størrelse osv.



STILLE INN MENYPOSTER

Du kan justere dato/klokkeslett, språk på menyene, videoutgang og skjerminnstillingene til HD-videokameraet.

Storage Type (Lagringstype) (kun HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

Du kan ta opp film- og fotobilder i det innebygde minnet eller til et minnekort, så du bør velge ønsket lagringsmedia før du starter innspillingen eller avspillingen.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Memory (Minne)	Tar / spiller av bilder i det innebygde minnet.	IN
Card (Kort)	Tar / spiller av bilder til/fra minnekortet.	

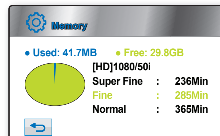
Storage Info (lagringsinfo)

Denne viser lagringsinformasjon (lagringsmediet, brukt lagringsplass og tilgjengelig lagringsplass, innspillingstid i henhold til opptakskvalitet). Dermed kan du finne ut hvor lenge du kan ta opp på lagringsmediet.
Sørg for å angi det aktuelle lagringsmediet.

Innstillinger	Innhold
Memory (Minne)	Du kan vise brukt lagringsplass, tilgjengelig lagringsplass og gjenstående opptakstid til det innebygde minnet.
Card (Kort)	Du kan vise brukt lagringsplass, tilgjengelig lagringsplass og gjenstående opptakstid til minnekortet.



- Informasjonen om minnekortet vises ved å trykke på "Storage Info." (Lagringsinformasjon) (kun HMX-H100P/HMX-H1000P)
- Når du formaterer det innebygde minnet eller minnekortet, er minimum 40 MB tildelt for systemområde, som ikke kan lagre film- eller bildedata. (Kun HMX-H104BP)



Format

Du kan bruke **“Format”** til å slette alle filer og alternativer fullstendig fra lagringsmediet, inklusive beskyttede filer.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Memory (Minne)	Du kan formatere det innebygde minnet.	**Ingen**
Card (Kort)	Du kan formatere minnekortet.	**Ingen**



- Hvis du bruker formatfunksjonen, slettes alle filer fullstendig, og slettede filer kan ikke gjenopprettes.
- Hvis du formaterer lagringsmediet med en annen enhet, kan det føre til feil som “**Not Formatted**” (Ikke formatert).
- Et minnekort med skrivebeskyttelsestappen i stilling låst vil ikke bli formatert. ➥side 30
- Formatering virker ikke med lite strøm på batteriet. Vi anbefaler at du bruker strømadapteren når du formaterer.
- Formateringen av minnekortet utføres ved å trykke på "**Format**" (Format). (kun HMX-H100P/HMX-H1000P)

File No. (Fil Nr.)

Filnumrene tildeles bildene i rekkefølgen de spilles inn.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Series (Serie)	Tildeler filnummer i sekvenser selv om minnekortet byttes, etter formatering, eller etter at du har slettet alle filene. Filnummeret nullstilles hver gang en ny mappe opprettes.	**Ingen**
Reset (Nullstill)	Tilbakestiller filnummeret til 0001 etter formatering, sletting av alle filer eller et nytt minnekort. Bruk **“Reset” (Nullstill)** når det ikke er mulig å opprette mapper og filer fordi antall mapper og filer har nådd grensen.	**Ingen**

Time Zone (Tidssone)

Det er enkelt å stille klokken til lokal tid på videokameraet når du er på reise.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Home (Hjem)	• Klokken vil vises i henhold til innstillingene i menyen "**Date/Time Set**" (Dato/klokkeinnst). • Still klokken første gang du bruker videokameraet, eller når du skal stille klokken tilbake til lokal tid igjen.	**Ingen**
Visit (Besøk)	• Hvis du drar til en annen tidssone, kan du bruke lokal tid uten å måtte endre tidsinnstillingene i hjemlandet. • Klokken vil justere seg i henhold til tidsdifferansen mellom de to stedene.	

Byer som kan brukes til å angi tidssone

Byer	Tidssone	Byer	Tidssone
London, Lisbon	+ 00:00	Adelaide	+ 09:30
Rome, Paris, Berlin, Stockholm, Madrid, Frankfurt	+ 01:00	Guam, Sydney, Brisbane	+ 10:00
Athens, Helsinki, Cairo, Ankara	+ 02:00	Solomon Islands	+ 11:00
Moskva, Riyadh	+ 03:00	Wellington, Fiji	+ 12:00
Teheran	+ 03:30	Samoa, Midway	- 11:00
Abu Dhabi, Muscat	+ 04:00	Honolulu, Hawaii, Tahiti	- 10:00
Kabul	+ 04:30	Alaska	- 09:00
Tashkent, Karachi	+ 05:00	LA, San Francisco, Vancouver, Seattle	- 08:00
Calcutta, New Delhi	+ 05:30	Denver, Phoenix, Salt Lake City	- 07:00
Almaty, Kathmandu	+ 05:45	Chicago, Dallas, Houston, Mexico City	- 06:00
Dacca	+ 06:00	New York, Miami, Washington D.C., Montreal, Atlanta	- 05:00
Yangon	+ 06:30	Caracas, Santiago	- 04:00
Bangkok	+ 07:00	Buenos Aires, Brasilia, Sao Paulo	- 03:00
Hong Kong, Beijing, Taipei, Singapore, Manila	+ 08:00	Fernando de Noronha	- 02:00
Seoul, Tokyo, Pyongyang	+ 09:00	Azores, Cape Verde	- 01:00



Tidene her er basert på GMT (Greenwich Mean Time).

Date/Time Set (Still klokke)

Still gjeldende dato og klokkeslett, slik at innspilling kan foretas korrekt. ➥side 25

Date Type (Datotype)

Du kan velge ønsket datotype.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
2009/01/01	Viser datoen i rekkefølgen år, måned (tosifret) og dag.	**2009/01/01**
JAN/01/2009	Viser datoen i rekkefølgen måned, dag og år.	**JAN/01/2009**
01/JAN/2009	Viser datoen i rekkefølgen dag, måned og år.	**01/JAN/2009**
01/01/2009	Viser datoen i rekkefølgen dag, måned (tosifret) og år.	**01/01/2009**


Denne funksjonen avhenger av "**Date/Time Display**" (Dato/tid-skjerm)-innstillingen.

Time Type (Tidstype)

Du kan velge hvilket klokkeslettformat som skal vises.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
12 Hr (12 t)	Klokkeslettet vises med 12-timersklokken.	**12:00 AM**
24 Hr (24 t)	Klokkeslettet vises med 24-timersklokken.	**00:00**


Denne funksjonen avhenger av "**Date/Time Display**" (Dato/tid-skjerm)-innstillingen.

Date/Time Display (Dato/tid-skjerm)

Du kan angi at dato og klokkeslett skal vises på LCD-skjermen.

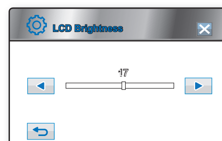
- Før du bruker funksjonen **“Date/Time Display” (Dato/tid-skjerm)**, må du stille inn dato og klokkeslett. ➥side 25

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Gjeldende dato og klokkeslett vises ikke.	**Ingen**
Date (Dato)	Viser gjeldende dato.	**01/JAN/2009**
Time (Tid)	Viser gjeldende klokkeslett.	**00:00**
Date & Time (Dato&Tid)	Viser gjeldende dato og klokkeslett.	**01/JAN/2009 00:00**



- **“Date/Time” (Dato/Tid) vises som“01/JAN/2009 00:00” under følgende forhold.**
  - Når det innebygde oppladbare batteriet blir svakt eller er utladet.
- Denne funksjonen avhenger av “**Date Type**” (Datotype) og **"Time Type"** (Tidstype)-innstillingen.

LCD Brightness (LCD-lysst)



- HD-videokameraet er utstyrt med en 2,7-tommer bred LCD-fargeskjerm som lar deg vise det du tar opp eller spiller av direkte.
- Avhengig av forholdene du bruker HD-videokameraet under (for eksempel innendørs eller utendørs), kan du justere lysstyrken for LCD-skjermen.
- Trykk på øke- (◄) eller redusere (►)-knappen for å øke eller redusere verdien til et ønsket element.
- Du kan stille verdier for LCD-lysstyrke mellom 0 og 35.



Å justere innstillingene for LCD-skjermen vil ikke påvirke lysstyrken på bildet som tas.

bruke menyoppføringene

Beep Sound (Beep lyd)

Du kan slå lydsignalet av eller på.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Slår av lydsignalet.	**Ingen**
On (På)	Når det er på, vil et pipesignal høres hver gang en knapp blir trykket ned.	**Ingen**



- Lydsignalet er slått av under opptak av film.
- Når lydsignalet er angitt til av, er lydsignalet når du slår av eller på, slått av.

Shutter Sound (Lukkerlyd)

Du kan slå lukkerlyden av eller på.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Slår av lukkerlyden.	**Ingen**
On (På)	Når på hører man lukkersignalet hver gang **PHOTO**-knappen trykkes.	**Ingen**



Lukkerlyden høres ikke i følgende tilfeller:

- Hvis du bruker **PHOTO**-knappen under et video-opptak

Auto Power Off (Automatisk av)

Du kan få HD-videokameraet til å slå seg av automatisk når det ikke har vært i bruk i løpet av 5 minutter.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	HD-videokameraet vil ikke slå seg av automatisk.	**Ingen**
5 Min (5 min.)	For å spare strøm vil HD-videokameraet slå seg av automatisk etter 5 minutter uten aktivitet.	**Ingen**



Automatisk av fungerer ikke i følgende situasjoner.

- Når en USB-kabelen er koblet til.
- Når HD-videokameraet er tilkoblet strømadapteren.
- Når funksjonen Raskt i ventemodus er aktiv
- Når demonstrasjonsfunksjonen er aktiv
- Når du gjør opptak, spiller av (unntatt pause) og ved lysbildefremvisning.

Quick On STBY (Raskt i ventemodus)

Hvis du skal benytte videokameraet flere ganger over en lengre tidsperiode, bør du bruke funksjonen Quick On STBY (Raskt i ventemodus). Når du er i ventemodus, vil du starte Quick On STBY (Raskt i ventemodus) når du lukker LCD-skjermen, slik at du kan redusere strømforbruket. På grunn av at denne funksjonen også reduserer oppstartstiden til videokameraet fra strømsparemodus, kan du effektivt benytte funksjonen Quick On STBY (Raskt i ventemodus) når du skal ta opp film ofte.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Hvis det ikke går raskt i ventemodus, er strømmen av.	**-**
5 Min (5 min.)	Etter å ha vært i raskt i ventemodus i 5 minutter, er strømmen av.	**-**
10 Min (10 Min)	Etter å ha vært i raskt i ventemodus i 10 minutter, er strømmen av.	**-**
20 Min (5 Min)	Etter å ha vært i raskt i ventemodus i 20 minutter, er strømmen av.	**-**



- Etter å ha vært i raskt i ventemodus, blinker modusindikatoren.
- Etter tidsinnstillingen i “**Quick On STBY**” (Raskt i ventemodus), slås strømmen automatisk av.
- Vi anbefaler alltid at du slår av videokameraet etter bruk for å spare strømforbruk, men du kan med fordel benytte funksjonen Quick On STBY (Raskt i ventemodus) hvis du skal benytte videokameraet ofte over en lengre tidsperiode.
- Quick On STBY (Raskt i ventemodus) er ikke tilgjengelig under følgende forhold:
  - Når LCD-skjermen er åpen.
  - Når videokabelen (HDMI, komponent/AV), eller USB-kabelen er tilkoblet videokameraet.
  - Når du betjener knappene på videokameraet.
  - Hvis LCD-skjermen ikke ble lukket i ventemodus.

bruke menyoppføringene

Remote (Fjern)

Med denne funksjonen kan du aktivere eller deaktivere fjernkontrollen for bruk med HD-videokameraet.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Deaktiver funksjonen. ( )-indikatoren vises når du bruker fjernkontrollen.	**Ingen**
On (På)	Du kan styre HD-videokameraet med fjernkontrollen.	**Ingen**

PC Software (PC-programvare)

- Redigeringsprogramvare for datamaskin er lagret i oppstartsminnet til videokameraet.
- Hvis PC-programvaren er satt til On (På), kjører redigeringsprogramvaren automatisk på datamaskinen når videokameraet er tilkoblet en datamaskin med en USB-kabel.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Kjenner igjen videokameraet som en USB-masselagringsenhet uten at PC-programvare kjøres.	**Ingen**
On (På)	Kjører automatisk redigeringsprogrammet lagret i videoopptakeren til PC-en som er tilkoblet.	**Ingen**



For mer informasjon om den innebygde redigeringsprogramvaren på videokameraet ditt, se sidene 108~111.

USB Connect (USB kobling)

Ved hjelp av USB-kabelen kan du koble HD-videokameraet til en datamaskin for å kopiere filmene og bildene dine fra lagringsmediet, eller til en skriver for å skrive ut bildene.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Mass Storage (masselagring)	Koble til PC.	**Ingen**
PictBridge	Koble til en PicBridge-skriver.	**Ingen**

HDMI TV Out (HDMI TV-ut)

Du kan sette opp HDMI-signalet slik at det passer til TV-apparatet du har koblet til.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Auto	I henhold til TV-typen, blir oppløsningen valgt automatisk.	**Ingen**
576p	Velg denne for å koble til en TV med SD-oppløsning og som har støtte for progressiv skanning.	**Ingen**

Analogue TV Out (Analog TV-ut)

- Du kan stille inn komponent- eller komposittvideoutgangen til å passe til TV-apparatet du har koblet til.
- Dette HD-videokameraet kommer med en to-i-en komponent/AV-kabel som skal kunne kobles til både komponent- og AV-kontakter. Derfor må du velge korrekt tilkoblingsmåte på menyen "**Analogue TV Out**" (Analog TV-ut).

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Component 1080i (Komponent 1080i)	Bruk denne innstillingen bare når du kobler til en full HDTV (1920 x 1080).	1080i HD
Component 576p (Komponent 576p)	Velg denne for å koble til en TV med SD-oppløsning og som har støtte for progressiv skanning.	576i SD
Component 576i (Komponent 576i)	Velg denne for å kople til et TV-apparat med SD-kvalitet som ikke støtter progressiv skanning.	576p SD
Composite (Kompositt)	Velg dette når du kobler videokameraet til komposittpluggen til TV-apparatet. (Video, Audio L/R)	



Skjermindikatorene for innstillingen Analogue TV Out (Analog TV-ut) vises bare når komponent-/AV-kabelen er tilkoblet.

TV Connect Guide (Veiledning for tilkobling til TV)

Viser informasjon om kabel og plugg som brukes for å koble videokameraet til et TV-apparat.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
HDMI	Velg dette når du ønsker å vite hvordan du kan koble HDMI-kabelen til TV-apparatet.	**Ingen**
Component (Komponent)	Velg dette når du ønsker å vite hvordan du kan koble komponent (**Y/PB/PR, Audio L/R**) -kabelen til TV-apparatet.	**Ingen**
Composite (Kompositt)	Velg dette når du ønsker å vite hvordan du kan koble kompositt (**Video, Audio L/R**) -kabelen til TV-apparatet.	**Ingen**

TV Display (TV-skjerm)

Du kan velge utgang for skjermmenyen.
Dette gir deg muligheten til å justere skjermmenyen for visning på TV-skjermen.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Skjermmenyen vises bare på LCD-skjermen.	**Ingen**
On (På)	Skjermmenyen vises på LCD-skjermen og TV-en.	**Ingen**

REC Lamp (Opptakslampe)

Du kan slå opptaksindikatoren foran på videokameraet på eller av under opptak av film eller bilder.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Deaktiver funksjonen.	**Ingen**
On (På)	Slå på opptaksindikatoren på HD-videokameraet under opptak.	**Ingen**

Default Set (Std.innst.)

Du kan gjenopprette menyinnstillingene til st andard (de opprinnelige innstillingene fra fabrikken) ➥side 55-58



Hvis du tilbakestiller HD-videokamerat, vil dette ikke påvirke de innspilte filmene.

Language

Du kan velge ønsket språk på skjermmenyene og meldingene. ➥side 26

"**English**" → " **한국어** " → "**Français**" → **"Deutsch"** → **"Italiano"** → **"Español"** → **"Português"** → **"Nederlands"** → **"Svenska"** → **"Suomi"** → **"Norsk"** → **"Dansk"** → **"Polski "** → **"Čeština"** → **"Slovensky"** → **"Magyar"** → "**Română**" → "**Български**" → "**Ελληνικά**" → "**Srpski**" → "**Hrvatski**" → "**Українська**" → "**Русский**" → " **中文** " → "ไทย" → **"Türkçe**" → **" ایرانی "** → **" العربية "** → **"IsiZulu"**



"Language"-alternativene kan endres uten foregående varsel.

bruke menyoppføringene

Demo (Demonstration)

Demonstrasjon viser deg automatisk HD-videokameraets viktigste funksjoner, slik at du enklere kan ta dem i bruk.

Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Deaktiverer funksjonen.	**Ingen**
On (på)	Aktiverer demonstrasjonsmodus og viser forskjellige funksjoner.	**Ingen**



- Demofunksjonen kommer automatisk på etter 5 minutter hvis kameraet er i ventemodus.
- Slik kobler du ut demofunksjonen:
  - Trykk et sted på LCD-skjermen / skift modus / trykk knappene **Start/stopp innspilling**, **Q.MENU**, **Skjerm (|▭|)** / **EASY Q** eller **PHOTO.**
- Demonstrasjonen er ikke tilgjengelig hvis Automatisk av er satt til 5 minutter.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ er et AV-nettverkssystem som gjør det mulig for deg å styre alle tilkoblede Samsung AV-enheter med en Samsung TV-fjernkontroll som støtter Anynet+. Du kan bruke Anynet+-funksjonen til å koble HD-videokameraet til et TV-apparat som støtter Anynet+, med HDMI-kabelen. Angi "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" til "**On**" (**På**).
Hvis du ønsker flere detaljer, kan du se i TV-apparatets brukerhåndbok.

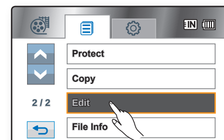
Innstillinger	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Deaktiverer funksjonen.	**Ingen**
On (på)	Anynet+ brukes.	**Ingen**

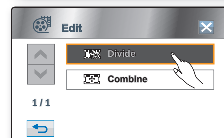
redigere film

Du kan redigere de innspilte filmene på flere måter.
Redigering av filmbilder kan ikke utføres med lite strøm på batteriet.

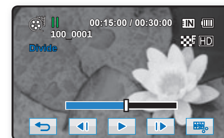
DELE EN FILM

- Denne funksjonen virker bare i modusen Play (avspilling). ➥side 20
- Du kan dele et filmbilde så mange ganger du vil for å slette en del du ikke lenger trenger. Filmbildene vil deles i grupper på to.





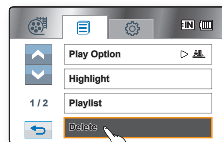


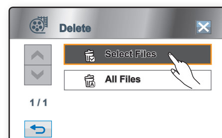


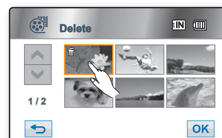
Dele et filmbilde

1. Trykk HD-film (**HD**) eller SD-film (**SD**).
   - Miniatyroversikten vises deretter.
2. Trykk Meny ( ) → "**Edit**" (**Rediger**) → "**Divide**" (**Del**).
   - Hvis miniatyrbildet av filmen du vil redigerer ikke vises på skjermen, kan du trykke på opp ( ) eller ned ( ) for å skifte side.
3. Trykk på ønsket film.
   - Valgt film vil bli pauset.
4. Søk etter delepunktet ved å trykke på spillelisteknappene (, , , , , eller).
5. Trykk på pause ( ) på delepunktet, og trykk deretter Klipp ( ).
   - Meldingen "**Divide a file at this point?**" (**Del en fil på dette punktet?**) vises.
6. Trykk "**Yes**" (**Ja**).
   - Valgt film deles opp i to filmer. Du kan dele filmene så lenge de har tre sekunders lengde.
   - Hvis du ønsker å slette en del av en film, må du først dele filmen, og deretter slette bildet (delen) du ikke ønsker å ha med. Når du har delt opp filmen, kan du kombinere andre ønskede filmer (se side 95)
   - Den andre delen av det delte bildet vil bli vist på slutten av miniatyroversikten.

Slette en film du ikke lenger trenger

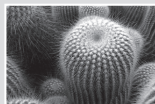






1. Trykk Meny (▤) → "**Delete**" (**Slett**).
2. Trykk "**Select Files**" (**Velg filer**)
   - Trykk ønsket film for å velge det som skal slettes.
   - (🗑)-indikatoren vises på valgte bilder.
   Trykk miniatyrbildet for å velge det for sletting ((🗑)-indikatoren på bildet) eller oppheve valget av det ((🗑)-indikatoren forsvinner fra bildet). Trykk **OK** (OK).
3. Meldingen som tilhører valgt alternativ, vises. Trykk "**Yes**" (**Ja**).
   - Valgt bilde slettes.

Eksempel: Du kan dele en fim i to for å slette en del du ikke lenger trenger.

1. Før deling	2. Etter at bildet er delt ved 30-sekunders punktet.		3. Etter at første film er slettet.
			
0–60 sekunder	0–30 sekunder	31–60 sekunder	0–30 sekunder

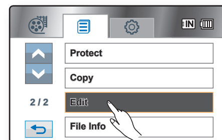
- Filmen er delt opp i to filmer.



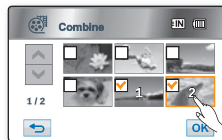
- Du kan ikke sette slette beskyttede bilder. Du må oppheve beskyttelsen for å kunne slette dem. ➥ side 99
- Sakte avspilling er nyttig når du skal bestemme delingspunkter.
- Delingspunktet kan flytte seg foran eller etter ønsket punkt med ca. 0,5 sekunder.
- **Kan ikke dele videoen:**
  - Du kan ikke dele en video som er kortere enn 6 skunder.
  - Du kan fortsette å dele en scene etter de tre første sekunden av avspillingen eller før de tre siste sekundene av avspillingen.
  - Stillbilder kan ikke deles.
  - Et Time Lapse-bilde kan ikke deles.
- Når filmen deles, vil den første delen av den delte filmen lagres på spillelisten igjen.
- Du kan også få tilgang til dem ved å trykke **Q.MENU**-knappen.
  Trykk **Q.MENU**-knappen. → Trykk "**Edit**" (**Rediger**). → Trykk "**Divide**" (**Del**).
- Du kan utføre delingsfunksjonen når det er minst 9 MB med ledig plass på det innebygde minnet, eller på minnekortet.
- En film kan deles inn i maksimalt 99 filer.

redigere film

SETTE SAMMEN TO FILMER







- Denne funksjonen fungerer bare i avspillingsmodus. ➥side 20
- Du kan sette sammen to forskjellige filmer.

1. Trykk HD-film (HD) eller SD-film (SD).
   - Miniatyroversikten vises deretter.
2. Trykk på Menu ( )-knappen → "**Edit**" (**Rediger**) → "**Combine**" (**Komb.**).
   - Hvis miniatyrbildet av filmen du vil redigerer ikke vises på skjermen, kan du trykke på opp- ( ) eller ned- ( ) -knappen for å gå videre til neste gruppe alternativer.
3. Trykk på filmbildene som skal settes sammen.
   - ( ) -indikatoren vises på de valgte filmene.
   - Trykk på miniatyrbildet for å velge miniatyrbildene av filmene som skal settes sammen ( ) -indikatoren vises på biledet) eller ikke (( ) -indikatoren fjernes fra bildet).
   - Du kan ikke velge og kombinere to bilder med forskjellig oppløsning.
4. Trykk på **OK** (OK).
   Meldingen "**Combine selected two files?**" (**Kombiner valgte to filer?**) vises.
5. Trykk på "**Yes**" (**Ja**).
   - Miniatyrbildet av den første filmen vises i den sammenslåtte filmen.

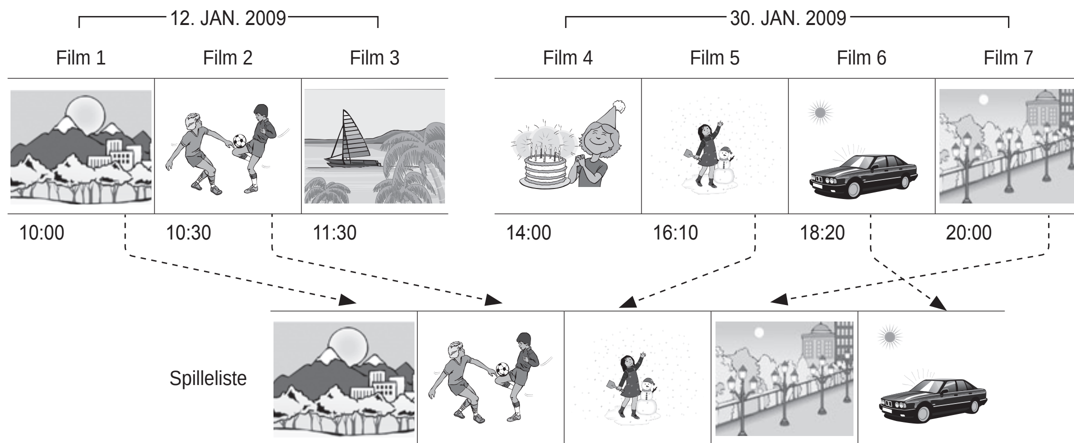


- Det er ikke mulig å sette sammen to filmer med ulik oppløsning.
  For eksempel, hvis én film er spilt inn i [HD] 1080/25p og to er spilt inn i [HD] 720/50p, kan du bare kombinere de to filmene som er spilt inn i [HD] 1080/50i, ikke filmen som er spilt inn i [HD] 720/50p.
- Du kan ikke sette sammen beskyttede filmer. Du må først oppheve beskyttelsen for å kunne lime den inn. ➥ side 99
- De to filmene settes sammen i valgt rekkefølge og gjenopprettes som én film.
- De opprinnelige filmene vil ikke bli lagret.
- Stillbilder kan ikke settes sammen.
- Et Time Lapse-bilde kan ikke kombineres.
- Du kan også få tilgang til dem ved å trykke **Q.MENU**-knappen.
  Trykk **Q.MENU**-knappen. → Trykk "**Edit**" (**Rediger**). → Trykk "**Combine**" (**Kombiner**).
- Du kan bare sette sammen 2 filmer om gangen.
- Du kan utføre kombineringsfunksjonen når det er minst 9 MB med ledig plass på det innebygde minnet, eller på minnekortet.
- Kombiner er ikke tilgjengelig hvis den samlede størrelsen av de to filene som skal kombineres overstiger 1,8 GB.

SPILLELISTE

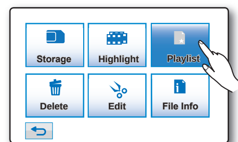
Hva er en "spilleliste"?

Spillelisten opprettes på bare grunnlag av data om filmene slik at den vil oppta mindre lagringskapasitet.
Når du oppretter eller sletter en spilleliste, vil ikke dette slette den opprinnelige filmen.
Legge til eller slette filmer fra en spilleliste påvirker heller ikke de originale filmene.



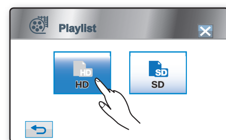
redigere film

Opprette en spilleliste

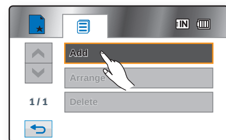


- Denne funksjonen fungerer bare i avspillingsmodus. ➥ side 20
- Du kan opprette en spilleliste på dette HD-videokameraet ved å samle dine favorittfilmer som du har tatt opp. Fordi spillelisten ikke opprettes ved å kopiere data, tar spillelisten lite lagringsplass.

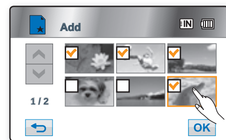
1. Trykk **Q.MENU**-knappen.
2. Trykk "**Playlist**" (**Spilleliste**) → **"HD"** eller "**SD**" (opprette spilleliste i henhold til filmoppløsning) → Meny (▤) → "**Add**" (**Legg til**).



3. Velg og trykk miniatyrbildet for å legge det til i en spilleliste.
   - (✔) -indikatoren vises på de valgte filmene.
   - Trykk på miniatyrbildet for å velge miniatyrbildene av filmene som skal være med på spillelisten som opprettes (✔) -indikatoren vises på bilde) eller ikke (✔) -indikatoren fjernes fra bildet).



4. Trykk på **OK** (OK).
   - Meldingen "**Add selected files to Playlist?**"(**Legg valgte filer til spilleliste?**) vises.
5. Trykk på "**Yes**"(**Ja**).
   - Når du er ferdig med å opprette spillelisten, vises det et miniatyrbilde av den.
   - Du kan spille en spilleliste på samme måte som du spiller en film. ➥side 42

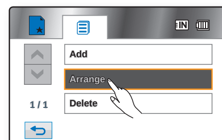


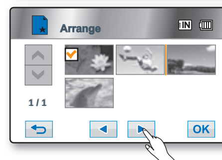


- Opp til 9999 filmer kan tas med i spillelisten.
- Du kan ikke velge to filer med forskjellig oppløsning for plassering på spillelisten.
- Du kan legge til en film i spillelisten på samme måte som beskrevet over.
- Du kan også få tilgang til dem ved å trykke Meny-knappen (▤).
  Trykk Meny (▤) → "**Playlist**" (**Spilleliste**).

Ordne rekkefølgen på filmer i en spilleliste

Du kan ordne filmer innen en spillelisten ved å flytte dem til ønskede posisjoner.

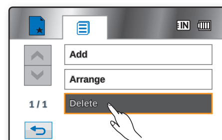


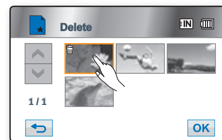


1. Trykk “**Playlist**” (**Spilleliste**) →**“HD”** eller “**SD**” (ordne spilleliste i henhold til filmoppløsning) → Meny ( ) → “**Arrange**” (**Flytt**).
2. Trykk på filmen som skal flyttes.
   - ( )-indikatoren vises på valgt film.
   - Trykk miniatyrbildet for å velge det for ordning (( )-indikatoren på bildet) eller oppheve valget av det (( )-indikatoren forsvinner fra bildet).
   - I tillegg vises det en søyle ved siden av filmen.
3. Trykk forrige ( ) eller neste ( ) for å flytte søylen til ønsket sted, trykk deretter **OK** (OK).
   - Meldingen “**Arrange the selected file in this order?**” (**Tildel valgte filer til denne mappen?**) vises.
4. Trykk “**Yes**” (**Ja**).
   - Valgt film flyttes til det nye stedet.

Slette bilder fra en spilleliste

Du kan slette uønskede filmer fra en spilleliste.





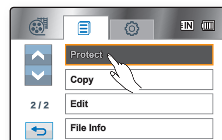
1. Trykk “**Playlist**” (**Spilleliste**) → **“HD”** eller “**SD**” (slette spilleliste i henhold til filmoppløsning) → Meny ( ) → “**Delete**” **(Slett)**.
2. Trykk på filmen som skal slettes.
   - ( )-indikatoren vises på valgt film.
   - Trykk filmminiatyrbildet for å velge det for sletting (( )-indikatoren på bildet) eller oppheve valget av det (( )-indikatoren forsvinner fra bildet).
3. Trykk på **OK** (OK)-knappen.
   - Meldingen “**Delete selected files from Playlist?**” (**Sletter filer fra spillelisten?**) vises.
4. Trykk på **“Yes” (ja)**.
   - De valgte spillelistene blir slettet.

bildebehandling

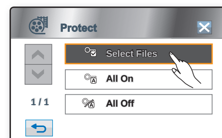
Dette kapitlet beskriver verktøy for administrasjon av film- og bildefiler som for eksempel beskyttelse, sletting og flytting. Administrasjon av bilder kan ikke utføres med lite strøm på batteriet.

BESKYTTELSE MOT SLETTING VED UHELL

- Denne funksjonen fungerer bare i avspillingsmodus. ➥side 20
- Du kan beskytte viktige bilder fra å bli slettet ved et uhell.
- Ved en formatering slettes imidlertid alle filer, også de beskyttede. ➥ side 82



1. Trykk HD-film (**HD**) eller SD-film (**SD**), Foto ().
2. Trykk Meny () → "**Protect**" (**Beskytt**).
3. Trykk på ønsket valg på skjermen ("**Select Files**" (**Velg filer**) "**All On**" (**Alle på**) eller "**All Off**" (**Alle av**)).
   - **"Select Files" (Velg filer):** Beskytter individuelle bilder.
     For å beskytte individuelle bilder, trykker du bildet for å velge dem som skal beskyttes. ()-indikatoren vises på de valgte filmene. Trykk på miniatyrbildet for å veksle mellom å velge miniatyrbildet for beskyttelse (()-indikatoren vises på bildet) eller ikke (()-indikatoren fjernes fra bildet). Trykk på **OK**-knappen (OK).
   - "**All On (Alle på)**": Beskytter alle bilder.
     For å beskytte alle bilder er det bare å trykke på "**All On** (**Alle på**)."
   - **"All Off" (Alle av)**: Opphever beskyttelsen av alle bilder samtidig.
4. Meldingen som tilhører det valgte alternativet blir vist. Trykk på **"Yes" (Ja)**.
   - Når du er ferdig blir de valgte bildene beskyttet.

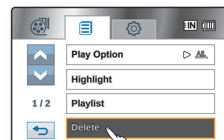




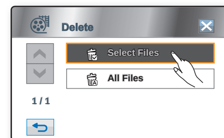
- Det fungerer på samme måte i fullskjermmodus.
- Beskyttede bilder viser () -indikatoren når de vises.
- Hvis skrivebeskyttelsestappen på minnekortet er satt på lås, kan du ikke angi bildebeskyttelse. ➥side 30

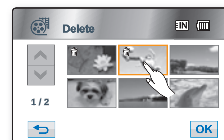
SLETTE BILDER

- Denne funksjonen fungerer bare i avspillingsmodus. ➥side 20
- Du kan slette bilder som er lagret på lagringsmedier.
- Et bilde som er blitt slettet, kan ikke gjenopprettes.



1. Trykk HD-film (**HD**) eller SD-film (**SD**), Foto ().
2. Trykk Meny () → "**Delete**" (**Slett**).
3. Trykk på ønsket valg på skjermen ("**Select Files**" (**Velg filer**) eller "**All Files**" (**Alle filer**)).
   - **"Select Files" (Velg filer):** Sletter individuelle bilder.
     For å slette individuelle bilder trykker du bildet for å velge det som skal slettes. ()-indikatoren vises på valgte bilder.
     Trykk miniatyrbildet for å velge det for sletting (()-indikatoren på bildet) eller oppheve valget av det (()-indikatoren forsvinner fra bildet). Trykk **OK** (OK).
   - **"All Files" (Alle filer):** Sletter alle bilder.
     For å slette alle bilder trykker du på "**All Files**" (**Alle filer**).
4. Meldingen som tilhører valgt alternativ, vises. Trykk "**Yes**" (**Ja**).
   - Når du er ferdig, slettes valgte bilder. (Slettede filer fjernes også fra spillelisten. ➥side 97)

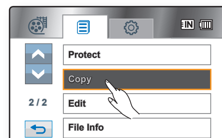






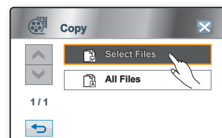
- Det fungerer på samme måte i fullskjermmodus.
- Hvis du vil forhindre at bilder slettes ved et uhell, aktiverer du bildebeskyttelsen. ➥side 99
- Beskytte-indikatoren () blinker dersom du prøver å slette en film som er beskyttet. ➥side 99
  Du må oppheve beskyttelsen for å kunne slette bildet.
- Hvis skrivebeskyttelsestappen på minnekortet er satt på lås, kan du ikke slette. ➥side 30
- Du kan også slette alle bildene samtidig ved å formatere lagringsmediet.
  Vær oppmerksom på at alle filer og data, inkludert beskyttede filer vil bli slettet. ➥side 82
- Du kan også få tilgang til dem med **Q.MENU**-knappen.
  Trykk **Q.MENU**-knappen. → Trykk "**Delete**" (**Slett**).

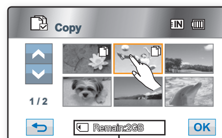
KOPIERE BILDER (kun HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/ HMX-H1062SP)



- Denne funksjonen fungerer bare i avspillingsmodus. ➥side 20
- Bilder og filmer som er lagret på det innebygde minnet kan kopieres til det eksterne flash-baserte minnekortet.
- Når du kopierer til minnekortet sletter du ikke originalfilene på det innebygde minnet.
- Sørg for at minnekortet er satt inn.

1. Trykk HD-film (HD) eller SD-film (SD), Foto ().
2. Trykk Meny () → "**Copy**" (**Kopiere**).
3. Trykk på ønsket valg på skjermen ("**Select Files**" (**Velg filer**) eller "**All Files**" (**Alle filer**)).
   - **"Select Files" (Velg filer):** Kopiere individuelle bilder.
     Trykk på bildene du ønsker å kopiere.
     ()-indikatoren vises på valgt film.
     Trykk miniatyrbildet for å velge det for kopiering (()-indikatoren på bildet) eller oppheve valget av det (()-indikatoren forsvinner fra bildet). Trykk **OK** (OK).
   - **"All Files" (Alle filer):** Kopiere alle bilder.
     For å kopiere alle bilder trykker du på "**All Files**" (**Alle filer**).
4. Meldingen som tilhører valgt alternativ, vises. Trykk "**Yes**" (**Ja**).
   - Når du er ferdig, kopieres valgte bilder.
   - Trykk **"Cancel (Avbryt)"** for å avbryte bildekopieringen.





Gjenværende ledig kapasitet på minnekortet det kopieres til



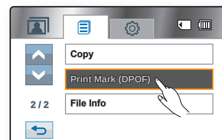
- Det fungerer på samme måte i fullskjermmodus.
- Du kan ikke kopiere en fil hvis det ikke er tilstrekkelig med leding plass på minnekortet. Slett unødvendige filer før du fortsetter. ➥side 100
- Du kan bare kopiere så mange filer som det er plass til på minnekortet. Hvis filstørrelsen til filene du vil kopiere er større enn ledig kapasitet, så vil du motta en feilmelding.
- Når du kopierer et bilde med utskriftsmerke, vil ikke det kopierte bilde få utskriftsmerket.
- Husk å koble til nettadapteren når du bruker kopieringsfunksjonen.

skrive ut bilder

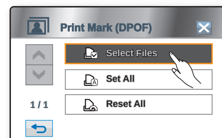
Du kan skrive ut bilder ved å sette inn DPOF-innstillingskortet i den DPOF-kompatible skriveren eller ved å koble til HD-videokameraet til PictBridge-skriveren.

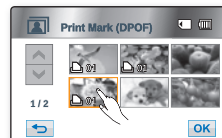
DPOF UTSKRIFTSINNSTILLING

- Print Mark (skrivemerke) (DPOF) kan bare settes på bilder lagret på minnekortet.
- Denne funksjonen virker bare i Spill-modus. ➥side 20
- Dette HD-videokameraet er kompatibelt med DPOF (Digital Print Order Format). Du kan velge hvilke bilder som skal skrives ut og antall utskrifter fra dette HD-videokameraet. Denne funksjonen er nyttig når du skriver ut på en DPOF-kompatibel skriver eller når man tar med lagringsmediet til en fotolab for utskrift.

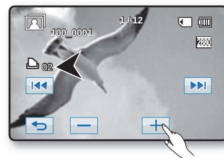


1. Trykk på Bilde-knappen ( ) (bilde).
2. Trykk Meny ( ) → Innstillinger ( ) → "**Storage Type**" (**Lagringstype**) → "**Card**" (**Kort**).
   (kun HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
3. Trykk Meny ( ) → "**Print Mark (DPOF)**" (**Utskriftsmerke (DPOF)**).
4. Trykk på det ønskede alternativet på skjermen (**"Select Files" (Velg filer), "Set All" (Velg alle)** eller **"Reset All" (Rest alle)**).
   - "**Select Files (Velg filer)**": Utskriftsmerke individuelle bilder
     Trykk på bildet for å velge det for utskrift.
     (**01**) -indikatoren vises på de valgte bildene. Hvert trykk på fotominiatyrbilde skifter mellom valg av bildet for utskrift ((**01**) indikatoren vises på bildet) eller ikke ((**01**) indikatoren fjernes fra bildet). Trykk på **OK**-knappen (OK).
   - "**Set All (Velg alle)**": Merke bilder for utskrift.
     Trykk på "**Set All (Velg alle)**".
   - **"Reset All" (Rest alle)**: Fjerner utskriftsmerket.
     Trykk **"Reset All" (Rest alle).**
5. Melding vises i henhold til valgt alternativ. Trykk på **"Yes (Ja)."**





Stille inn antall utskriftskopier



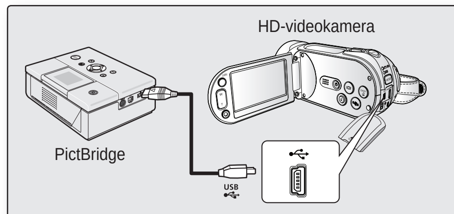
- Du kan angi antall utskrifter i samme skjermbilde.
- Velg bildet som skal skrives ut i enkel bildevisningsmodus, og trykk på Menu ( ) → "**Print Mark (DPOF)**" (**Utskriftmerke (DPOF)**) → redusere ( ) eller øke ( ) (velg antall utskrifter). Du kan angi opp til 99 kopier av hvert bilde.



- Denne funksjonen fungerer nesten identisk i fullskjermmodus (ett enkelt bilde vises på skjermen).
- Bilder merket for utskrift viser ( ) -indikatoren når de vises.
- Alternativene **"Reset All" (Rest alle)** og **"Set All" (Velg alle)** kan bruke lang tid, avhengig av antall lagrede bilder og filmer.

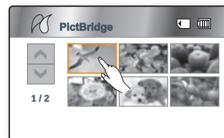
DIREKTE UTSKRIFT MED PICTBRIDGE-SKRIVER

- Denne funksjonen virker bare i Spill-modus. ➥side 20
- Hvis skriveren din er kompatibel med PictBridge, er det enkelt å skrive ut bilder ved å koble videokameraet direkte til skriveren med USB-kabelen. DPOF-innstillingen kan også brukes. ➥side 102



MERK: Kople til USB-kabelen etter at du har valgt "**PictBridge**" i menyen.

1. Sett **"USB Connect" (USB kobling)** på **"PictBridge"**. ➥side 89
2. Koble HD-videokameraet til skriveren ved hjelp av den medfølgende USB-kabelen.
3. Slå skriveren av.
   - Miniatyrvisningen av bildene vil vises.
4. Trykk på bildet du vil skrive ut, og trykk deretter Utskrift ( ).
   - For å søke etter et bilde trykker du forrige bilde ( ) eller neste bilde ( ).
   - Meldingen "**Print ?**" (**Vil du skrive ut?**) vises.
5. Trykk "**Yes**" (**Ja**).
   - Valgt bilde skrives ut.
   - Etter tilkoblingen vises den enkle utskriftsmenyen på LCD-skjermen. For å vise PictBridge-menyen trykker du Meny ( ). Mer informasjon om PictBridge-menyen finner du på side 104.

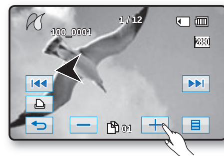


skrive ut bilder

Stille inn antall utskriftskopier

Trykk på forminsk- (—) eller forstørr- (+) knappen for å velge antall utskrifter.

- Hvis bildet flytter til foregående eller neste, blir antall kopier nullstilt.



Avbryte en utskriftsinnstilling

Trykk på Return (↩) på skjermen.

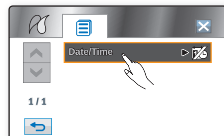
Stanse en utskrift etter at utskriften har startet

Bekreftelsesskjermbildet vises under utskrift.
Trykk på **"Cancel" (Avbryt)** på skjermen.

PictBridge-menyen

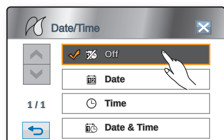
Stille inn stempelalternativ for dato og klokkeslett

Trykk på Menu (☰) → **"Date/Time" (Dato/Tid)** → **"Off," (Av) "Date" (Dato), "Time" (Tid)** eller **"Date&Time" (Dato&Tid)** →Return (↩).



Skrive ut med DPOF-innstillingen

Hvis skriveren er kompatibel med DPOF, kan du bruke DPOF-innstillingen. ➥side 102





- Hvis skriveren ikke registreres, eller for å skrive ut igjen etter direkte utskrift med en **PictBridge**-skriver, må du fjerne USB-kabelen, velge "**PictBridge**" i menyen på nytt, og så koble til kabelen på nytt.
- Funksjonen Dato/klokkeslett støttes ikke nødvendigvis av alle skrivere. Spør produsenten av skriveren. Menyen **"Date/Time" (Dato/Tid)** kan ikke settes opp dersom skriveren ikke støtter denne funksjonen.
- PictBridge™ er et registrert varemerke for CIPA (Camera & Imaging Products Association), en bildeoverføringsstandard utviklet av Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko, Epson og Sony.
- Bruk USB-kabelen som følger med HD-videokameraet.
- Bruk strømadapteren tilHD-videokameraet under PictBridge direkte utskrift. Hvis du slår av HD-videokameraet under utskrift, kan det skade data på lagringsmediet.
- Filmklipp kan ikke skrives ut.
- Du kan angi diverse utskriftsalternativer, avhengig av skriveren. Se brukerhåndboken for skriveren for mer informasjon.
- Ikke fjern USB-kabelen eller minnekortet under utskrift.
- Du kan ikke skrive ut bilder som er tatt med andre enheter.

Bruke en datamaskin

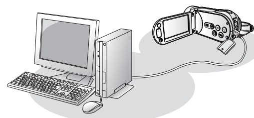
Dette kapitlet gir deg en innføring i hvordan du kan koble videokameraet til en datamaskin ved hjelp av USB-kabelen. Les kapitlet nøye, og nyt friheten ved å ikke måtte håndtere to enheter samtidig.

SJEKKE HVILKEN DATAMASKIN DU HAR

For at du skal kunne vise opptakene på datamaskinen, må du sjekke hvilken datamaskin du har. Redigeringsprogrammet er lagret i videokameraet. Redigeringsprogrammet starter når du kobler videokameraet til en Windows-datamaskin med USB-kabel. Programmet gjør det mulig å spille av, redigere og dele opptakene.

 Hvis du bruker en Windows-datamaskin

Koble videokameraet til datamaskinen med USB-kabelen.
- Det innebygde redigeringsprogrammet, Intelli-Studio, kjører automatisk på datamaskinen når videokameraet er tilkoblet en Windows-datamaskin. (Når du spesifiserer "**PC Software: On**" (PC-programvare: På)). ➥side 88





Spille av eller redigere opptakene dine på datamaskinen med Intellli-studio-programmet. ➥side 109



Ved hjelp av Intelli-Studio kan du også laste opp videoene dine til YouTube eller andre nettsteder. ➥side 110



Bruke en datamaskin

DETTE KAN DU GJØRE MED EN WINDOWS-DATAMASKIN!!

Du kan utføre følgende operasjoner ved å koble videokameraet ditt til Windows-datamaskinen via en USB-kabel.

Hovedfunksjoner

- Ved å bruke det innebygde redigeringsprogrammet 'Intelli-Studio' på videokameraet, kan du benytte følgende operasjoner.
  - Spille av de innspilte videoene eller bildene. ➥side 109
  - Redigere de innspilte videoene eller bildene. ➥side 109
  - Laste opp de innspilte videoene og bildene til YouTube. ➥side 110
- Du kan overføre eller kopiere filene (videoer og bilder) som er lagret på lagringsmediet til datamaskinen. (masselagringsfunksjonen) ➥side 112

Systemkrav

Følgende krav må oppfylles for å bruke innebygd redigeringsprogramvare (Intelli-Studio):

Enhet	Krav
OS	Microsoft Windows XP SP2 eller Vista
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz eller høyere anbefales, AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz eller høyere anbefales (Bærbar datamaskin: Intel Core2 Duo 2.2GHz eller AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz eller høyere anbefalt)
RAM	1 GB og mer anbefales
Skjermkort	nVIDIA Geforce 7600GT eller høyere, Ati X1600-serien eller høyere
Skjerm	1024 x 768, 16-bit farger eller mer (1280 x 1024, 32-bit farger anbefales)
USB	USB 2.0
DirectX	DirectX 9.0c eller høyere

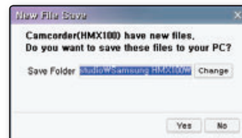


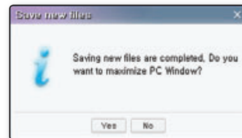
- Systemkravene nevnt ovenfor er anbefalinger. Selv på et system som tilfredsstiller kravene, kan det oppstå problemer.
- På en datamaskin med lavere ytelse enn anbefalt kan videoavspillingen hoppe over bilder eller fungere uberegnelig.
- Når DirectX-versjon på datamaskinen er eldre enn versjon 9.0c, må du installere versjon 9.0c eller nyere.
- Vi anbefaler at videofiler overføres til en datamaskin før avspilling eller redigering av filmen.
- En bærbar datamaskin må ha høyere systemkrav enn en skrivebordsmaskin for å kunne utføre dette.

BRUKE SAMSUNGPROGRAMMET Intelli-Studio

Når du bruker programmet Intelli-Studio, som er innebygd i videokameraet, kan du overføre video-/fotofiler til datamaskinen og redigere dem der. Intelli-Studio gjør det enkelt for deg å administrere video-/fotofiler ved kun å bruke USB-kabelen mellom videokameraet og datamaskinen.

Trinn 1. Koble til USB-kabelen





1. Still “**USB Connect**” (USB-tilkobling) til “**Mass Storage**” (Masselagring). ➥side 89
2. Still “**PC Software**” (PC-programvare) til “**Off**” (Av). ➥side 88
3. Kople HD-videokameraet til datamaskinen med USB-kabelen.
   - En ny skjerm for lagring av filer vises på hovedvinduet til Intelli-studio.
   - I henhold til hvilken type datamaskin du benytter, vil korresponderende vindu vises. Hvis du ikke vil bruke det, må du velge "Cancel" (Avbryt).
4. Klikk “**Yes**” (Ja) for å fullføre opplastingsprosedyren, og følgende hurtigvindu vises. Klikk “**Yes**” (Ja) for å bekrefte.
   - Hvis du ikke vil lagre noen ny fil, må du velge **"No"** (Nei).



- Bruk den medfølgende USB-kabelen. (Levert av Samsung)
- Ikke bruk kraft når du skal sette inn eller ta ut en USB-kabel i/fra USB-porten.
- Sett inn USB-kontakten etter at du har kontrollert retningen.
- Vi anbefaler at du bruker strømadapteren som strømforsyning i stedet for batteriet.
- Når USB-kabelen er tilkoblet, kan du forårsake svikt i datamaskinen hvis du slår videokameraet på eller av.
- Hvis du kobler USB-kabelen fra datamaskinen eller videokameraet under dataoverføringen, stopper dataoverføringen, og dataene kan skades.
- Hvis du kobler USB-kabelen til en datamaskin via en USB-hub eller kobler til andre USB-enheter samtidig, er det ikke sikkert videokameraet vil fungere som det skal. Hvis dette skjer, fjerner du alle USB-enheter fra datamaskinen, og kobler til videokameraet på nytt.
- Avhengig av hvilken type datamaskin du har, så er det mulig at du ikke kan kjøre Intelli-studio automatisk. Hvis dette er tilfellet, må du åpne stasjonen som inneholder Intelli-studio-programmet under Min datamaskin, og kjør filen iStudio.exe.
- Når en USB-kabel er tilkoblet, kan det i henhold til programmet (f.eks. EmoDio) som er installert på datamaskinen være at dette starter først.

Koble fra USB-kabelen

Når du har fullført dataoverføringen, må du koble fra kabelen på følgende måte:

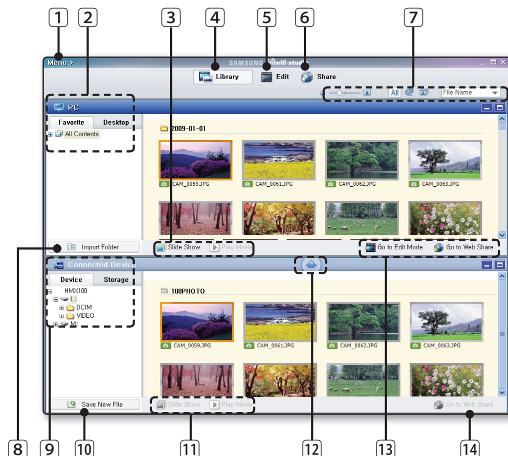
1. Klikk på ikonet “Sikker fjerning av maskinvare” på oppgavelinjen.
2. Velg “USB masselagringsenhet,” og klikk deretter “Stopp.”
3. Hvis vinduet “Stopp maskinvareenhet” vises, klikk “OK.”
4. Trekk ut USB-kabelen fra videokameraet og datamaskinen.



Bruke en datamaskin

Trinn 2. Om hovedvinduet til Intelli-studio

- Når Intelli-studio starter opp, vises miniatyrer av videoer og bilder i hovedvinduet.



1 Menypunkter

2 Velger Skrivebord eller Favoritter på datamaskinen.

3 Lysbildeframvisning av filene fra datamaskinen.
Avspilling av videofilene fra datamaskinen.

4 Bytter til Bibliotek på datamaskinen og tilkoblet videokamera.

5 Bytter til redigeringsmodus.

6 Bytter til delemodus.

7 Endrer størrelsen på miniatyrer.
Viser alle filer (filmer og bilder).
Viser bare bildefiler.
Viser bare filmfiler.
Sorterer filene.

8 Importerer mapper fra datamaskinen.

9 Velger tilkoblet videokamera eller lagringsenhet.

10 Lagrer nye filer til datamaskinen.

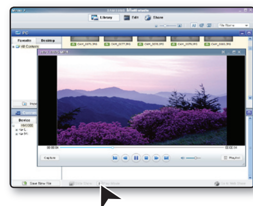
11 Lysbildeframvisning av filene fra det tilkoblede videokameraet.
Avspilling av videofilene fra det tilkoblede videokameraet.

12 Lagrer den valgte filen til datamaskinen.

13 Flytter filen du har valgt på datamaskinen til Edit-modus (Redigering).
Flytter filen(e) du har valgt på datamaskinen til Share-modus (Deling).

14 Flytter filen(e) du har valgt på det tilkoblede videokameraet til Share-modus (Deling).

Trinn 3. Spille av videoene (eller bildene)



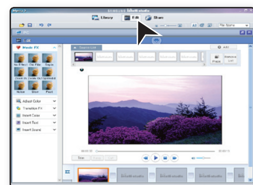
- Det er enkelt å spille av opptakene med Intelli-studio.

1. Kjøre Intelli-Studio-programmet. ➥side 107
2. Klikk på ønsket mappe for å vise opptakene dine.
   - Miniatyrer av videoer (eller foto) vises på skjermen, i henhold til valgte kilde.
3. Velg videoen du ønsker å spille, og klikk så "**Player**"-ikonet nederst på skjermen.
   - Avspillingen begynner og avspillingskontrollene vises.
   - Du kan også dobbeltklikke på miniatyrvideoen (eller -bildet) for å starte avspilling.



Følgende filformater er kompatible med Intelli-studio:
- Videoformater: MP4 (Video: H.264, lyd: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotoformater: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Trinn 4. Redigere videoene (eller bildene)

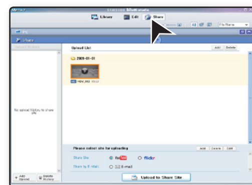


Med Intelli-Studio kan du redigere videoene eller bildene på ulike måter.

- Velg videoen (eller bildet) du ønsker å redigere, og klikk så "**EDIT**"-ikonet.

Bruke en datamaskin

Trinn 5. Dele videoene/bildene online



Del innholdet med resten av verden ved å laste opp bilder, lysbildefremvisninger og videoer direkte til en nettside med bare ett klikk.

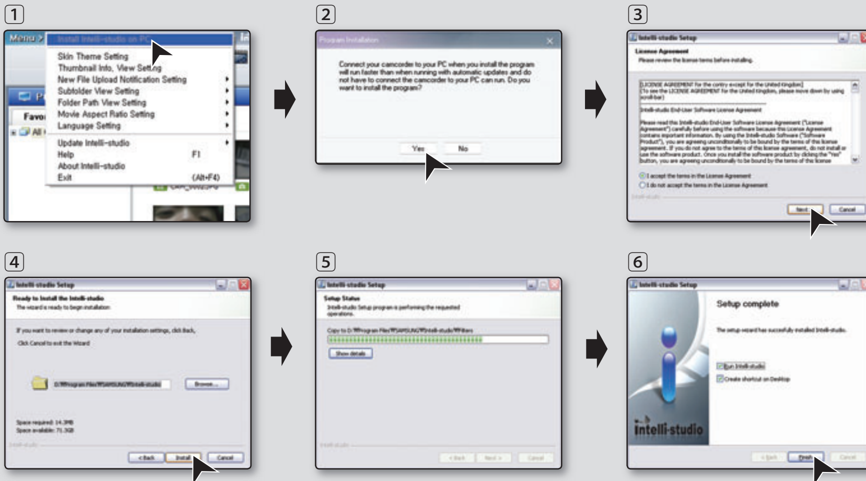
1. Klikk “**SHARE**” i webleseren.
2. Klikk "**Add**" (Legg til) og flytt video- eller bildefiler (dra og slipp) til delingsvinduet for opplasting.
   - Den valgte filen vises på delingsvinduet.
3. Klikk på den nettsiden du ønsker å laste opp filer til.
   - Velg mellom “YouTube®,” “Fickr®,” eller på den nettsiden du ønsker, for å set for din opplasting.
4. Klikk "**Upload to Share Site**" (Last opp til delt nettside) for å starte opplastingen.
   - Et hurtigvindu vises og ber deg om ID og passord.
5. Tast inn ID og passord for å få tilgang.
   - Tilgang til innholdet på nettstedet kan være begrenset pga. nettilgangen.



For mer informasjon om hvordan man kan bruke Intelli-Studio, se hjelpeveiledningen ved å klikke **“Menu”** (Meny) → **“Help”** (Hjelp).

Installere Intelli-studio på Windows-datamaskinen

- Når Intelli-studio er installert på Windows-datamaskinen, kjører den raskere enn når den kjører etter at videokameraet er koblet til datamaskinen.
  Dessuten kan programmet oppdateres automatisk og kjøres direkte på Windows-datamaskinen.
- Intelli-studio kan installeres på en Windows-datamaskin som følger:
  Klikk **"Menu" → "Install Intelli-studio on PC"** på Intelli-studio-skjermen.

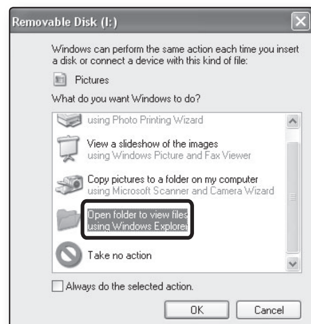


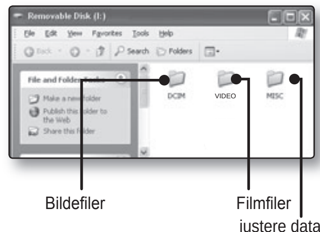
BRUKE EN FLYTTBAR MASSELAGRINGSENHET

Du kan overføre eller kopiere lagrede data til en Windows-datamaskin ved å koble til USB-kabelen til videokameraet.

Trinn 1 Se på innholdet på lagringsmedia

1. Still “**USB Connect**” (USB-tilkobling) til “**Mass Storage**” (Masselagring). ➥side 89
2. Still “**PC Software**” (PC-programvare) til “**Off**” (Av). ➥side 88
3. Still inn riktig lagringsmedium.
   (kun HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥side 27
   (Hvis du vil ta opp til et minnekort, må du sette inn minnekortet.)
4. Kople HD-videokameraet til datamaskinen med USB-kabelen. ➥side 107
   - “Flyttbar disk” eller ”Samsung” vises på PC-skjermen etter en liten stund.
   - Når du kobler til en USB, vises den flyttbare disken.
   - Velg “Åpne mapper for å se filer med Windows Explorer” og klikk “OK.”
5. Mappene på lagringsmediet vises.
   - Forskjellige filtyper lagres i forskjellige mapper.





- Hvis vinduet “Flyttbar disk” ikke vises, må du kontrollere tilkoplingen (side 107), eller utføre trinn 1 og 2 på nytt.
- Hvis den flyttbare disken ikke vises automatisk, åpner du mappen Flyttbar disk i Min datamaskin.
- Hvis harddisken til det tilkoblede videokameraet ikke åpnes eller kontekstmenyen for høyreklikking (åpne eller bla) ikke virker, kan det være at datamaskinen er angrepet av Autorun-virus.
  Kjører antivirusprogrammet eller oppdaterer til nyeste versjon.

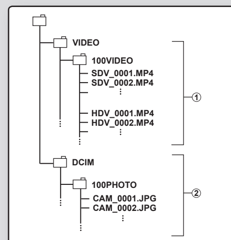
Bruke en datamaskin

Mappe- og filstruktur på lagringsmediet

- Mappe- og filstrukturen for lagringsmedier er slik:
- Ikke bytt navn, eller fjern filer eller mapper. Det kan hende filen ikke kan spilles av etterpå.
- Filnavnet følger DCF (designregel for kameraets filsystem).

Filmfil (H.264) ❶

- HD-kvaliteten (1920x1080 50i / 1280x720 50p) til filmbilder har HDV_####.MP4 -format.
- Filmer med SD-kvalitet har formatet SDV_####.MP4-format.
- Filnummeret økes automatisk når en ny filmfil lages.
- Opp til 9999 filer kan lagres i den 999. mappen.
- Det lages nye mapper når det er opprettet mer enn 999~1000 filer i en mappe.



Bildefil ❷

- Som for filmfiler, økes filnummeret automatisk når en ny bildefil lages.
- Maksimalt antall filer er det samme som for filmfiler.
- En ny mappe lagrer filene fra CAM_0001.JPG.
- Mappenavnet øker i rekkefølgen 100PHOTO, → 101PHOTO osv.
- Opp til 9999 filer kan opprettes i den 999. mappen. Det lages en ny mappe når det er opprettet mer enn 999~1000 filer.

Bildeformat

Filmbilde

- Filmer komprimeres i H.264-format. Filtypen er **“.MP4”**.
- Bildestørrelsen er 1920X1080(HD), 1280x720(HD) eller 720x576(SD). ➥side 60

Stillbilde

- Stillbilder komprimeres i JPEG-format (Joint Photographic Experts Group). Filtypen er **“.JPG.”**
- Bildestørrelsen er 2880x1620 eller 1920x1080. ➥side 61



- Når den 9999. filen opprettes i den 9999. mappen (f.eks. HDV_9999.MP4 opprettes i mappen 9999VIDEO), er det ikke lenger mulig å opprette en ny mappe. Nå må du sette “**File No.**” **(Fil Nr.**) på **“Reset” (Nullstill)**.
- Navnet på en filmfil som er tatt opp av videokameraet må ikke endres, da korrekt avspilling på videokameraet forutsetter original mappe og navnekonvensjon.

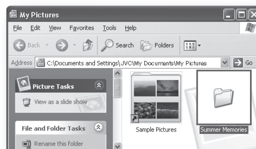
Trinn 2. Overføre filer fra videokameraet til Windows-datamaskinen

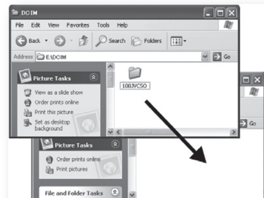
Du kan kopiere filmene og bildene til datamaskinen, og spille de av der.

1. Bruk prosedyren i “Se på innholdet på lagringsmedia”. ➥side 112
   - Mappene på lagringsmediet vises.

2. Opprett en ny mappe skriv inn mappenavnet og dobbelklikk på det.

3. Velg mappen du vil kopiere, og trekk den deretter til målmappen.
   - Mappen kopieres fra lagringsmediet (minnekort (alle modeller) eller innebygget minne og over til PC-en.





vedlikehold og tilleggsinformasjon

VEDLIKEHOLD

HD-videokameraet er et avansert produkt, og må behandles forsiktig. Forslagene nedenfor vil hjelpe deg følge forpliktelsene i garantien, slik at du kan nyte godt av dette produktet i mange år.

- **Når du skal lagre HD-videokameraet, må du slå det av.**
  - **Ta ut batteriet og vekselstrømadapteren.** ➥side 14,18
  - **Ta ut minnekortet.** ➥side 28

Forsiktighetsregler ved lagring

- **Ikke la HD-videokameraet ligge på steder med høy temperatur i lange perioder.** Temperaturen inne i et lukket kjøretøy, eller bagasjerom, kan bli svært høy i varmt vær. Hvis du lar HD-videokameraet ligge på slike steder, kan det føre til feilfunksjon, eller så kan kapslingen bli skadet. Ikke utsett HD-videokameraet for direkte sollys, eller i nærheten av en varmekilde.
- **Ikke oppbevar HD-videokameraet på steder med høy luftfuktighet, eller med mye støv:** Støv som kommer inn i HD-videokameraet kan føre til feil. Hvis fuktigheten er for høy, kan linsen bli muggen, og HD-videokameraet ikke mulig å betjene. Vi anbefaler at du legger HD-videokameraet i en boks, sammen med en liten silikapose når du skal oppbevare det i f.eks. et kott.
- **Du må ikke oppbevare HD-videokameraet på en plass med sterk magnetisme eller kraftig vibrasjon.** Dette kan føre til feil.
- **Ta batteriet ut av HD-videokameraet og oppbevar det på et kjølig sted:** Hvis du lar batteriet være montert på minnevideokameraet ved høye temperaturer, kan korte ned på levetiden.

Rengjøre HD-videokameraet

Før du skal rengjøre HD-videokameraet, må du slå av kameraet, og ta ut batteriet og vekselstrømadapteren.

- **Utvendig rengjøring**
  - Tørk forsiktig av med en tørr myk klut. Ikke bruk makt, og rengjør overflaten forsiktig.
  - Ikke bruk benzen eller løsemidler når du skal rengjøre videokameraet. Belegget kan sprekke, eller så kan overflaten gå i oppløsning.
- **Rengjøre LCD-skjermen**
  Tørk forsiktig av med en tørr myk klut. Vær forsiktig slik at du ikke skader skjermen.
- **Rengjøre objektivet**
  Bruk en valgfri luftblåser til å blåse ut skitt og andre små objekter. Ikke tørk linsen med en klut eller med fingrene. Du kan om nødvendig bruke rensepapir for linser.
  - Mugg kan dannes hvis du ikke rengjør objektivet.
  - Hvis objektivet virker uklart, skal du slå av HD-videokameraet og la det være avslått i omkring 1 time.

YTTERLIGERE OPPLYSNINGER

Lagringsmedium

- **Følg retningslinjene nedenfor for å unngå at de innspilte filene blir ødelagt.**
  - Ikke bøy eller slipp lagringsmediet i bakken, eller utsett det for stort trykk, risting eller vibrasjon.
  - Ikke søl vann på lagringsmediet.
  - Ikke bruk, bytt eller oppbevar lagringsmediet på steder som er utsatt for kraftig statisk elektrisitet eller elektrisk støy.
  - Ikke slå av strømmen på videokameraet eller ta ut batteriet eller strømadapteren under opptak, avspilling, eller når du er inne på lagringsmediet.
  - Ikke plasser lagringsmediet i nærheten av objekter som har kraftige magnetfelt, eller som slipper ut kraftige elektromagnetiske bølger.
  - Ikke oppbevar lagringsmediet på steder med høy temperatur eller høy fuktighet.
  - Ikke berør metalldeler.
- **Kopier de innspilte filene over til PC-en. Samsung kan ikke holdes ansvarlige for eventuelle tap av data. (Vi anbefaler at du kopierer dataene fra datamaskinen og over på andre medier for oppbevaring).**
- **En feil kan føre til at lagringsmediet ikke fungerer korrekt. Samsung gir ikke kompensasjon for tapt innhold.**
- **Se side 27-31 for mer informasjon.**

LCD-skjerm

- **Unngå skade påLCD-skjermen-Du må ikke skyve den for hardt elle slå det mot noe.**
  - Du må ikke legge fra deg videokameraet med LCD
  - skjermen vendt ned.
- **For å forlenge levetiden, bør du unngå å pusse det med grove kluter.**
- **Vær oppmerksom på følgende fenomener for bruk av LCD-skjermen. De representerer ikke funksjonsfeil.**
  - Overflaten rundt LCD-skjermen kan bli varm mens du bruker videokameraet.
  - Hvis du lar strømmen være lenge på, blir overflaten rundt LCD-skjermen varm.

Batterier

Batteriet som følger med er et litium-ion-batteri. Før du bruker medfølgende batteri eller et annet batteri, må du lese følgende advarsler:

- **For å unngå fare**
  - IKKE brenn.
  - Ikke kortslutt polene. Ha batteriet i en plastpose under transport.
  - Ikke gjør endringer eller demonter.
  - Ikke utsett batteriet for temperaturer over 60 °C, da dette kan føre til at batteriet blir overopphetet, eksploderer eller begynner å brenne.
- **For å unngå skade og for å forlenge levetiden**
  - Ikke utsett batteriet for unødvendig støt.
  - Utfør lading i omgivelser der temperaturen er innenfor toleransene i tabellen nedenfor.
    Dette er en batteritype med kjemisk reaksjon - kalde temperaturer hindrer kjemisk reaksjon, mens varme temperaturer kan hindre at batteriet lades opp fullt.
  - Oppbevar på et tørt og kjølig sted. Langvarig utsettelse for høye temperaturer vil øke den naturlige utladingen og redusere levetiden.
  - Lad batteriet helt opp minst hver 6. måned når det oppbevares uten å brukes i en lang periode.
  - Fjern disse enhetene fra videokameraet når de ikke er i bruk, da disse komponentene bruker strøm også mens de er slått av.



- Vi anbefaler å bruke kun originale **Samsung**-batterier i videokameraet. Bruk av ikke originale **Samsung**-batteriet kan føre til skade på den interne ladekretsen.
- Det er normalt at batteriet blir varmt etter lading og etter bruk.
- **Temperaturområdespesifikasjoner**
  Lading: 10 °C til 35 °C / Bruk: 0 °C til 40 °C / Oppbevaring: -20°C til 60°C
- Jo lavere temperaturen er, jo lenger tid tar det å lade opp.
- Se side 17-18 for mer informasjon.

Om å lade det innebygde oppladbare batteriet

Videokameraet har et forhåndsinstallert oppladbart batteri for å ta vare på dato, klokkeslett og andre innstillinger også når strømmen er slått av. Det forhåndsinstallerte oppladbare batteriet lades alltid når videokameraet er koplet til vegguttaket via strømadapteren eller når batteriet står i. Det oppladbare batteriet vil være helt tomt etter ca. 6 måneder hvis du ikke bruker videokameraet i det hele tatt. Bruk videokameraet når det forhåndsinnsatte oppladbare batteriet er ladet opp.
Selv om det forhåndsinstallerte oppladbare batteriet ikke er ladet opp, vil likevel ikke videokameraets bruk bli påvirket så lenge du ikke tar opp datoen.

BRUKE HD-VIDEOKAMERAET I UTLANDET

- **Hver land eller region har eget elektrisk system og fargesystem.**
- **Før du bruker HD-videokameraet i utlandet, bør du kontrollere følgende.**
- **Strømkilder**
  Den medfølgende vekselstrømadapteren har en automatisk spenningsstyring i området 100 V til 240 V. Du kan bruke minnevideokameraet i alle land/regioner med strømadapterer som ble levert med videokameraet, så lenge de tilbyr en spenning på fra 100 V til 240 V, i området 50/60 Hz. Bruk om nødvendig en vanlig overgangsdel som passer lokale stikkontakter.
- **Vise bilder tatt opp med HD bildeoppløsning (høy definisjon)**
  I land der det er støtte for 1080/50i, kan du vise bildene med samme HD-bildeoppløsning (høy definisjon) som de innspilte bildene. Du trenger et TV-apparat (eller skjerm) som er PAL-systembasert og 1080/50i-kompatibelt og som er tilkoblet med HDMI-kabel eller komponentkabel.
- **Vise bilder tatt opp med SD-bildeoppløsning (Standard Definition)**
  For å vise bilder som er tatt opp med SD-bildekvalitet (Standard Definition) trenger du et NTSC-systembasert TV-apparat med lyd/videoinnganger, en komponent eller HDMI-inngangsplugger, og en tilkoblet HDMI-kabel, komponent/AV-kabel.
- **På farge-TV-systemer**
  Videokameraet er basert på PAL-systemet.
  Hvis du vil vise opptakene dine på et TV-apparat, eller kopiere dem til en ekstern enhet, må dette støtte PAL-systemet, samt ha de korrekte lyd-/videoinngangene. Hvis ikke må du kanskje bruke en separat videoformattranskoder (formatkonverterer for PAL-NTSC).


Formateringstranskoderen er ikke levert av Samsung.

PAL-kompatible land/regioner
Australia, Østerrike, Belgia, Bulgaria, Kina, tidligere Sovjet, Tsjekkia, Danmark, Egypt, Finland, Frankrike, Tyskland, Hellas, Storbritannia, Nederland, Hong Kong, Ungarn, India, Iran, Irak, Kuwait, Libya, Malaysia, Mauritius, Norge, Romania, Saudi Arabia, Singapore, Slovakia, Spania, Sverige, Sveits, Syria, Thailand, Tunisia, osv.

NTSC-kompatible land/regioner
Bahamas, Canada, Sentral-Amerika, Japan, Korea, Mexico, Filippinene, Taiwan, USA, osv.


Du kan gjøre opptak med HD-videokameraet og vise bilder på LCD-skjermen hvor som helst i verden.

feilsøking

FEILSØKING

Før du kontakter et autorisert Samsung servicesenter, kan du foreta følgende enkle kontroller. De kan spare deg for tid utgifter til en unødvendig serviceoppringing.

Varselindikatorer og meldinger

Batteri

Melding	Ikon	Varsler om følgende	Handling
Low Batterry (Lavt batterinivå)	-	Batteriet er nesten utladet.	• Bytt med et oppladet batteri, eller kople til vekselstrømadapteren.

Lagringsmedium

Melding	Ikon	Varsler om følgende	Handling
Memory full (Minn. fullt)		Det er ikke nok plass til opptak i det innebygde minnet.	• Slett unødvendige filer i det innebygde minnet. • Lag sikkerhetskopier på PCen eller et annet lagringsmedium og slett filer. • Bruk et minnekort.
Insert Card (Sett inn kort)		Det er ikke satt inn noe minnekort i sporet.	• Sett inn et minnekort. • Bruk det innebygde minnet
Card Full (Fullt krt)		Det er ikke nok plass til opptak på minnekortet.	• Slett unødvendige filer fra minnekortet. • Lag sikkerhetskopier på PCen eller et annet lagringsmedium og slett filer. • Bruk det innebygde minnet • Skift minnekort til et annet som har nok fri plass.
Card Locked (Minne er beskyttet)		Skrivebeskyttelseshaken på SD- eller SDHC-kort er låst.	• Frigjør skrivebeskyttelseshaken.

Melding	Ikon	Varsler om følgende	Handling
Unknown Error (Ukjent feil)	-	Minnekortet gjenkjennes ikke ved Kortfeil, Ikke formatert eller Kort ikke støttet.	• Sett inn et minnekort som har det støttede filformatet.
Card Error (Kortfeil)		Minnekortet har et problem og blir ikke anerkjent.	• Skift til et annet minnekort.
Not Formatted (Ikke formatert)		Minnekortet er ikke formatert.	• Formater minnekortet ved hjelp av menyen.
Not Supported Format (Formatet støttes ikke)		Bildeformatet støttes ikke av dette videokameraet. Bilder og filmer lagres i et annet format enn med en annen enhet.	• Dette bildeformatet støttes ikke. Undersøk støttet filformat. ➥side 82 • Formater minnekortet ved hjelp av menyen.
Not Supported Card (Kort ikke støttet)		Minnekortet støttes ikke av dette videokameraet.	• Skift til et anbefalt minnekort.
Low speed card. Please record a lower Resolution. (Kort med lav hastighet. Ta opp med en lavere kvalitet.)	-	Minnekortet har ikke god nok ytelse til å ta opp.	• Ta opp filmen i en lavere kvalitet. • Bytt ut minnekortet med et raskere. ➥side 28

Innspilling

Melding	Ikon	Varsler om følgende	Handling
Write Error (Skrivefeil)	-	Det oppsto problemer under skriving av data til lagringsmediet.	• Formater lagringsmediet med menyen etter å ha tatt sikkerhetskopi av viktige filer på en PC eller annet lagringsmedium.
Release the EASY Q (Utløs EASY Q)	-	Noen funksjoner kan ikke brukes manuelt når EASY Q er aktivert.	• Slå av EASY Q-funksjonen.
Recorvering Data… (Gjennopprette data...)		Filen ble ikke opprettet på normal måte.	• Vent til datagjenopprettingen er fullført. • Slå aldri av strømmen eller støt ut minnekortet under opptak.
Activate remote control (Aktiver fjernkontroll.)		Fjernkontrollfunksjonen var slått av.	• Sett **"Remote" (Fjern)** -funksjonen på **"On." (på)**
Number of video files is full. Cannot record video. (Maks. antall videofiler. Kan ikke ta opp video.)	-	Grensen for antall mapper og filer er nådd og du kan ikke ta opp.	• Sett "**File No.**" (Filnr.) til "**Reset**" (Nullstill) og formatter lagringsmediet.
Number of photo files is full. Cannot take a photo. (Maks. antall fotofiler. Kan ikke ta bilde.)	-	Grensen for antall mapper og filer er nådd og du kan ikke ta bilder.	• Sett "**File No.**" (Filnr.) til "**Reset**" (Nullstill) og formatter lagringsmediet.

Spill Av

Melding	Ikon	Varsler om følgende	Handling
Not enough free space in Memory. (Ikke nok minnet.)	-	Filredigeringsfunksjonene kan ikke brukes fordi det ikke er nok plass i det innebygde minnet.	• Slett unødvendige filer fra lagringsmediet. • Lag sikkerhetskopier på PCen eller et annet lagringsmedium og slett filer.
Not enough free space in Card. (Ikke nok minnekort.)	-	Filredigeringsfunksjonene kan ikke brukes fordi det ikke er nok plass på minnekortet.	• Slett unødvendige filer fra lagringsmediet. • Lag sikkerhetskopier på PCen eller et annet lagringsmedium og slett filer.
Read Error (Lesefeil)	-	Det oppsto problemer under lesing av data fra lagringsmediet.	• Formater lagringsmediet med menyen etter å ha tatt sikkerhetskopi av viktige filer på en PC eller annet lagringsmedium.

USB

Melding	Ikon	Varsler om følgende	Handling
Fail Printer Connecting (Feil ved skrivertilkobling)	-	Problemer under tilkopling av USB-grensesnitt til skriver.	• Kontroller USB-kabelen. • Prøv den anbefalte tilkoplingsmetoden igjen. • Skift "**USB connect**"-funksjonen til "**Mass Storage.**" (lagringsmedium)
Fail USB Connecting (Feil ved USB-tilkobling)	-	Problemer under tilkopling av USB-grensesnitt til PC.	• Kontroller USB-kabelen. • Prøv den anbefalte tilkoplingsmetoden igjen. • Skift "**USB connect**"-funksjonen til "**PictBridge.**"
Ink Error (Blekkfeil)	-	Det er problemer med blekkpatronen.	• Kontroller blekkpatronen. • Sett inn ny blekkpatron.
Paper Error (Papirfeil)	-	Det er problemer med papiret.	• Kontroller papiret i skriveren. Hvis det ikke er papir, legg i papir.

USB

Melding	Ikon	Varsler om følgende	Handling
File Error (Filfeil)	-	Det er problemer med filen.	• HD-videokameraet støtter ikke dette filformatet. • Prøv en annen fil som er spilt inn på HD-videokameraet
Printer Error (Skriverfeil)	-	Det er problemer med skriveren.	• Slå skriveren av og på. • Kontakt servicesenteret til skriverprodusenten.
Print Error (Utskr.feil)	-	Det oppsto problemer under utskrift.	• Ikke slå av strømkilden eller støt ut minnekortet under utskrift.



Når det har oppstått kondens, må du legge det til side en stund før du kan bruke det

- Hva er kondens?
  Kondens kan oppstå når HD-videokameraet flyttes fra en plass til en annen med en signifikant temperaturforskjell. Dugg kondenserer på de utvendige og interne linsene på HD-videokameraet, samt på reflekslinsen. Når dette skjer, kan det forårsake en svikt eller skade på HD-videokameraet hvis strømmen slås på mens det er kondens.
- Hva kan jeg gjøre?
  Slå av strømmen og ta av batteriet før du legger kameraet til tørk i 1 til 2 timer før du kan ta det i bruk igjen.
- Når vil kondens kunne oppstå?
  Når enheten blir flyttet til en plass med en høyere temperatur enn forrige plassering, eller når du plutselig benytter minnevideokameraet i et varmt område, vil det føre til kondens.
  - Når du bruker kameraet utendørs i kaldt vær om vinteren, og deretter innendørs.
  - Når du bruker enheten utendørs i et varmt vær etter at du har brukt det innendørs eller inne i en bil mens klimaanlegget var i gang.

Merknad før du sender videokameraet inn for reparasjon.

- Hvis disse instruksjonene ikke løser problemet, kontakter du nærmeste autoriserte Samsung-servicesenter.
- Avhengig av problemet må kanskje det innebygde minnet initialiseres eller byttes ut, og data vil bli slette. Sørg for å ta sikkerhetskopier av filene på PC-en før du leverer videokameraet til reparasjon. Samsung kan ikke gi deg noen garanti mot tap av data.

feilsøking

✪ Hvis disse instruksjonene ikke løser problemet, kontakter du nærmeste autoriserte Samsung-servicesenter.

Symptomer og løsninger

Strøm

Problem	Forklaring/løsning
HD-videokameraet slås ikke på.	• Det er mulig batteriet ikke er satt inn i HD-videokameraet. Sett batteriet inn i HD-videokameraet. • Når batteriet står i kan det bli utladet. Lad batteripakken eller skift den med en som er ladet opp. • Hvis du bruke vekselstrømadapter, må du kontrollere at den er korrekt satt i veggkontakten.
Slår seg av automatisk.	• Står **"Autor Power Off"(Automatisk av)** på **"5 Min" (5 min)?** Hvis det ikke blir trykket noen knapp i løpet av 5 minutter, blir HD-videokameraet slått av automatisk **("Autor Power Off"(Automatisk av)**). For å deaktivere dette alternativet, setter du "**Auto Power Off**" **(Automatisk av)** på "**Off**" **(Av)**. ➥side 87 • Batteriet er nesten utladet. Lad batteripakken eller skift den med en som er ladet opp.
Du kan ikke slå av minnevideo-kameraet.	• Ta ut batteriet, eller trekk ut strømledningen, og sett deretter inn en av strømkildene igjen for å slå på minnevideokameraet.
Batteriet lades raskt ut.	• Temperaturen er for lav. • Batteriet er ikke helt oppladet. Lad batteriet igjen. • Batteriet har oppnådd maks. levetid, og kan ikke lades mer. Bruk et annet batteri.

Skjermer

Problem	Forklaring/løsning
Skjermbildet på TV-apparatet eller LCD-skjermen viser forvrengte biler, eller har striper i topp/bunn eller til venstre/høyre.	• Dette kan skje når du spiller inn, eller viser bilder i 16:9-formatet på et TV-apparat med 4:3, eller omvendt. Se i skjermspesifikasjonene for flere detaljer. ➥side 51
Et ukjent bilde vises på LCD-skjermen.	• HD-videokameraet er i "Demo"-modus. Hvis du ikke ønsker å se demobildet, kan du skifte innstillingen **"Demo"(Demonstration)** til **"Off. (Av.)"** ➥side 92
En ukjent indikator vises på skjermen.	• En advarsel, eller en melding vises på skjermen. ➥side 119~122
Etterbildet holder seg på LCD-skjermen.	• Dette skjer hvis du kopler fra den eksterne strømforsyningen, eller tar ut batteriet, uten at du har slått av strømmen først.
Bildet på LCD-skjermen ser mørkt ut	• Omgivelsene er for lyse. Juster lysstyrken og vinkelen til LCD-skjermen.

Innspilling

Problem	Forklaring/løsning
Trykk på **Recording start/stop (opptak start/stopp)**-knappen starter ikke opptak.	• Trykk på **MODE** for å velge opptaksmodus. ➥side 20 • Det er ikke nok ledig plass til å ta opp på lagringsmediet. • Kontroller om minnekortet er på plass, eller om skrivebeskyttelseshaken er låst.
Reell opptakstid er kortere enn den estimerte opptakstiden.	• Den estimerte opptakstiden beregnes fra referansetall. • Når du tar opp et objekt som beveger seg raskt, kan den reelle opptakstiden bli kortere.
Opptaket stopper automatisk.	• Det er ikke nok plass for flere opptak på lagringsmediet. Lag sikkerhetskopi av viktige filer på PCen og formater lagringsmediet, eller slett unødvendige filer. • Hvis du sletter og tar opp filer gjentatte ganger, vil ytelsen til lagringsmediet bli forringet. Hvis dette er tilfellet, må du formatere lagringsmediet på nytt. • Hvis du bruker et minnekort med lav skrivehastighet, stopper HD-videokameraet automatisk opptaket når tilsvarende melding vises på LCD-skjermen.

feilsøking

Problem	**Forklaring/løsning**
Når du filmer et objekt som er kraftig belyst, vises vertikale linjer.	• Dette er ikke en feil.
Når skjermen utsettes for direkte sollys under opptak, vil skjermen bli rød eller svart i et lite øyeblikk.	• Dette er ikke en svikt.
Dato/klokkeslett vises ikke under opptak.	• **"Date/Time Display" (Dato/tid-skjerm)** står på **"Off" (av)**. Sett **"Date/Time Display" (Dato/tid-skjerm)** på **"On" (på)**. ➥side 85
Du kan ikke ta bilde.	• Sett HD-videokameraet i innspillingsmodus. ➥side 20 • Løsne evt. låsen på skrivebeskyttelsehaken på minnekortet. • Lagringsmediet er fullt. Bruk et nytt minnekort eller formater lagringsmediet. ➥side 82 Eller fjern unødvendige bilder. ➥side 100
Lukkerlyden høres ikke når du tar et bilde.	• Sett **"Shutter Sound" (Lukkerlyd)** på **"On" (på).**
Lydsignalet høres ikke.	• Sett **"Beep Sound" (Beep lyd)** på **"On" (på)**. • Lydsignalet er midlertidig slått av under opptak av film.
Det er en tidsforskjell mellom det tidspunktet du trykker på **Recording start/stop**-knappen **(opptak start/stopp)**, og tidspunktet hvor innspillingen fysisk starter/stopper.	• På minnevideokameraet kan det være en liten forsinkelse fra du trykker **Recording start/stop**-knappen **(opptak start/stopp)**, og til innspillingen starter/stopper. Dette er ikke en feil.

Lagringsmedium

Problem	Forklaring/løsning
Funksjoner på minnekortet kan ikke betjenes.	• Sett minnekortet inn i minnevideokameraet på korrekt måte. ➥side 28 • Hvis du bruker et minnekort som er formatert på en datamaskin, må du formatere det på minnevideokameraet igjen. ➥side 82
Kan ikke slette bilde.	• Lås opp evt. minnekortet med skrivebeskyttelseshaken (SDHC minnekort). ➥side 30 • Du kan ikke flytte eller slette beskyttede bilder. Frigjør beskyttelsen av bildet på den enheten du beskyttet bildet på. ➥side 99
Du kan ikke formatere minnekortet.	• Lås opp evt. minnekortet med skrivebeskyttelseshaken (SDHC minnekort). ➥side 30 • Minnekortet støttes ikke av videokameraet, eller det er problemer med kortet.
Navnet på datafilen er ikke angitt korrekt.	• Filen kan være korrumpert. • Filformatet støttes ikke av HD-videokameraet. • Kun filnavnet vises hvis katalogstrukturen ikke er i samsvar med den internasjonale standarden.

Justere bildet under opptak

Problem	Forklaring/løsning
Fokus justeres ikke automatisk.	• Sett **"Focus"(Fokus)** på **"Auto."** ➥side 69 • Opptaksforholdene er ikke egnet for autofokus. Juster fokus manuelt. ➥side 69 • Objektivet er støvete. Fjern støvet, og kontroller fokus • Opptaket blir tatt på et mørkt sted. Sett inn mer lys, slik at stedet blir lysere.
Bildet er for lyst, blinker eller endrer farge.	• Dette kan oppstå når du gjør opptak under kunstig belysning, fluoriserende lys, eller kvikksølvlampe. Deaktiver **"iSCENE"** hvis du vil minimere dette fenomenet. ➥side 59
Fargebalansen på bildet er ikke naturlig.	• Hvitbalansen må justeres. Still inn til korrekt "**White Balance" (Hvitbalanse).** ➥side 62
Motivet som passerer bildet meget raskt ser ut til å bøye seg.	• Dette kalles fokalplanfenomenet. Dette er ikke en feil. På grunn av måten som bildebehandlingsenheten (CMOS-sensoren) leser videosignaler, kan motiver som passerer bildet rask synes å bøyes, avhengig av opptaksforholdene.

Avspilling på HD-videokameraet

Problem	Forklaring/løsning
Avspillingen starter ikke når du trykker avspillingsknappen (avspilling/pause).	• Bildefiler som er tatt opp på en annen enhet kan muligens ikke spilles av på dette HD-videokameraet. • Kontroller minnekortets kompatibilitet. ➥side 30
Bilder som er lagret i et lagringsmedia, vises ikke i faktisk størrelse.	• Det kan hende at bilder som tatt opp på andre enheter ikke vises i faktisk størrelse. Dette er ikke en feil.
Avspillingen ble brått avbrutt.	• Kontroller om strømadapteren eller batteriet er ordentlig på plass.

Avspilling på andre enheter (TV etc.)

Problem	Forklaring/løsning
Du kan ikke se bildet, eller høre lyd fra den tilkoplede enheten.	• Koble til lyddelen av Komponent/AV-kabelen til videokameraet, eller til den tilkoblede enheten (TV, HD-opptaker etc). (rød - høyre, hvit - venstre) • Tilkoblingskabelen (HDMI, Komponent/AV-kabel, etc.) er ikke ordentlig tilkoblet. Kontroller at tilkoplingskabelen er koplet til korrekt kontakt. ➥side 48-50 • Dette HD-videokameraet kommer med en to-i-en komponent/AV-kabel som skal kunne kobles til både komponent- og AV-kontakter. Derfor må du velge korrekt tilkoblingsmåte på menyen "**Analogue TV Out**" (Analog TV-ut). ➥side 89
Bildet virker forvrengt på TV-apparatet.	• Dette fenomenet forårsakes av tilkobling til TV-apparatet med 4:3 bildeforhold.
Du kan ikke vise bildet eller hører lyden fra et TV-apparat som er tilkoplet med HDMI-kabel.	• Bilder sendes ikke fra HDMI-kontakten hvis det er opphavsrettsbeskyttet innhold i bildet.

Kople til/dubbe med andre enheter (opptaker, PC, skriver osv.)

Problem	Forklaring/løsning
Du kan ikke dubbe korrekt med HDMI-kabelen.	• Du kan ikke dubbe bilder med HDMI-kabelen.
Du kan ikke dubbe korrekt med Komponent/ AV (Video, Audio L/R) -kabelen.	• Komponent/AV (Video, Audio L/R) -kabelen er ikke ordentlig tilkoblet.Kontroller at Komponent/AV (Video, Audio L/R) -kabelen er koblet til riktig port, dvs. inngangen på enheten som brukes til å dubbe bilder fra videokameraet. ➥side 52 • Dette HD-videokameraet kommer med en to-i-en komponent/AV-kabel som skal kunne kobles til både komponent- og AV-kontakter. Derfor må du velge korrekt tilkoblingsmåte på menyen "**Analogue TV Out**" (Analog TV-ut). ➥side 89
Kan ikke ta utskrifter med PictBridge.	• Skriveren din skriver kanskje ikke ut bilder som er redigert på en datamaskin eller som er tatt opp med andre enheter. Dette er ikke en feil.

Koble til en datamaskin

Problem	Forklaring/løsning
Datamaskinen gjenkjenner ikke HD-videokameraet.	• Trekk ut USB-kabelen fra datamaskinen og videokameraet, start datamaskinen på nytt og sett deretter kabelen inn igjen på korrekt måte. • USB-kompatibilitet i Macintosh er ikke bekreftet for dette videokameraet.
Kan ikke spille av filmer på korrekt måte på datamaskinen.	• Du trenger en videokodeks på datamaskinen for å kunne spille av filmene fra HD-videokameraet. Installere eller kjøre det innebygde redigeringsprogrammet (Intelli-studio) ➥side 109-111 • Kontroller at du setter pluggen inn i korrekt retning, og sett deretter USB-kabelen inn i USB-kontakten på minnevideokameraet. • Trekk kabelen ut fra datamaskinen og minnevideokameraet, og start datamaskinen på nytt. Koble den deretter til på korrekt måte. • Spille av en HD-videofil, en datamaskin med bedre spesifikasjoner enn nødvendig. Kontrollere om en datamaskin har anbefalt spesifikasjon. ➥side 106
Intelli-studio fungerer ikke korrekt.	• Lukk Intelli-studio, og start datamaskinen på nytt. • Det integrerte 'Intelli-studio'-programmet på videokameraet ditt er ikke Macintosh-kompatibelt. • Sett "**PC Software**" (PC-programvare) til "**On**" (På) på innstillingsmenyen. ➥side 88 • Avhengig av hvilken type datamaskin du har, så er det mulig at du ikke kan kjøre Intelli-studio automatisk. Hvis dette er tilfellet, må du åpne stasjonen som inneholder Intelli-studio-programmet under Min datamaskin, og kjør filen iStudio.exe.

feilsøking

Koble til en datamaskin

Problem	Forklaring/løsning
Bildene og lyden fra minnevideokameraet spilles ikke av på datamaskinen på korrekt måte.	• Filmavspillingen og lyden kan midlertidig stoppe, avhengig av datamaskinen. Filmen eller lyden som er kopiert til datamaskinen påvirkes ikke. • Hvis videokameraet er koplet til en datamaskin som ikke støtter høyhastighets USB (USB2.0), kan det hende at filmen og lyden ikke spilles av på korrekt måte. Filmen eller lyden som er kopiert til datamaskinen påvirkes ikke.
Avspillingsskjermen pauses, eller er forvrengt.	• Kontroller systemkravene for avspilling av film. ➥side 106 • Avslutt alle andre programmer. • Hvis en film som spilles på videokameraet som er koplet til en datamaskin, vil ikke filmen spilles av jevnt, avhengig av overføringshastigheten. Kopier filen til PC-en, og så kan du spille den av.

Generell bruk

Problem	Forklaring/løsning
Både dato og klokkeslett vises feil.	• Har minnevideokameraet vært ute av bruk i en lengre periode? Det ekstra, innebygde, oppladbare batteriet kan være tomt. ➥side 26
Videokameraet slås ikke på, eller fungerer ikke når du trykker på en knapp.	• Ta ut batteriet, eller trekk ut strømledningen, og sett deretter inn en av strømkildene igjen for å slå på minnevideokameraet.
Linsedekselet lukkes ikke selv når strømmen er av.	• Linsedekselet lukkes ikke dersom strømmen ikke slås av med **Power** (⏻) -bryteren. Slå av strømmen ved å trykke på **Power** (⏻) i ca. 1 sekund.

Meny

<table>
<tr><th>Symptom</th><th colspan="2">Forklaring/løsning</th></tr>
<tr><td rowspan="6">Menypunkter er ikke tilgjengelig.</td><td colspan="2">• Du kan ikke velge de utilgjengelige menyoppføringene i den aktive opptak/ avspillingsmodus.
• Menyen, hurtigmenyen og blitsknappen (⚡) kan ikke brukes i EASY Q-modus.
• Følgende funksjoner kan ikke brukes under opptak:
“Video Resolution (Videooppløsning)”, “Video Quality (Kval.)”, “Photo Resolution (Fotooppløsning)”, “Photo Sharpness (Skarphet)”, “Fader”, “Cont. Shot (Kontinuerlig opptak)”, “Digital Zoom” “Self Timer (Selvutløser)”, “Time Lapse REC (Tidsforbruk REC)”, “Storage Type (Lagringstype) (Q.MENU)”.
• Det er enkelte funksjoner som du ikke kan aktivere samtidig. Følgende liste gir deg eksempler på kombinasjoner av funksjoner og menyoppføringer som ikke fungerer sammen.</td></tr>
<tr><th>Kan ikke bruke</th><th>På grunn av følgende innstillinger</th></tr>
<tr><td>“iSCENE”</td><td>“Aperture : Manual” (Eksponering : Manuell), “Shutter : Manual” (Lukker : Manuell)</td></tr>
<tr><td>Manual Aperture (Manuell eksponerings)</td><td>“Shutter : Manual” (Lukker : Manuell), “iSCENE”</td></tr>
<tr><td>Manual Shutter (Manuell lukker)</td><td>“Aperture : Manual” (Eksponering : Manuell), “iSCENE”</td></tr>
<tr><td>“Fader”, “Video Resolution (Videooppløsning)”, “Video Quality (Kval.)”</td><td>“Time Lapse REC” (Tidsforbruk REC)</td></tr>
</table>

spesifikasjoner

Modellnavn: HMX-H100P/HMX-H1000P/HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP

system	
Videosignal	PAL
Bildekomprimerings-format	H.264 (MPEG-4.AVC)
Audiokomprimerings-format	AAC (Advanced Audio Coding)
Bildeenhet	1/4,1" CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) (Maks: 3,05 megapiksler / Effektiv: 2,89 megapiksler)
Linse	F1,8 10x (optisk), 10x (digital) Elektronisk zoomlinse
Brennvidde	3.3 ~ 33mm
Filterdiameter	Ø37
LCD-skjerm	
Størrelse/antall punkter	2,7 tommer bred 230k
LCD-skjermmetode	TFT LCD
Kontakter	
Komposittutgang	1Vp-p (75Ω avsluttet)
Komponentutgang	Y: 1Vp-p, 75Ω, P_B/P_R, Cb/Cr: 0.350Vp-p, 75Ω
HDMI-utgang	C-type konnektor
Lydutgang	-7,5dBs (600Ω avsluttet)
USB-utgang	Mini-B-type
Generelt	
Strømkilde	Likestrøm 8,4 V, litium-ion-batteri: 7,4 V
Strømkildetype	Litium-ion-batteri, strømforsyning (100V~240V) 50/60Hz
Strømforbruk (opptak)	3,5 W (LCD på)
Driftstemperatur	0˚~40˚C (32˚F~104˚F)
Lagringstemperatur	-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
Utvendige dimensjoner (BxHxD)	63 mm x 60,9 mm x 128,6 mm
Vekt	352 g (Unntatt litiumionbatteriet)
Innebygd mikrofon	Retningsuavhengig stereofonisk mikrofon
Fjernkontroll	Innendørs: Over 15 m i rett linje; Utendørs: cirka 5 m i rett linje

- Tekniske spesifikasjoner og utforming kan endres uten varsel.

ta kontakt med SAMSUNG over hele verden

Hvis du har spørsmål eller kommentarer rundt Samsung-produkter,kan du ta kontakt med SAMSUNG kundebehandlingssenter.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	Belarus	810-800-500-55-500	
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae





RoHS-kompatibel

Produktet er i henhold til “The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment”, og vi bruker ikke de 6 farlige materialene- kadmium(Cd), bly (Pb), kvikksølv (Hg), heksavalent krom (Cr+6), polybromerte bifenyler (PBB), polybromerte difenyletere (PBDE)- i våre produkter.